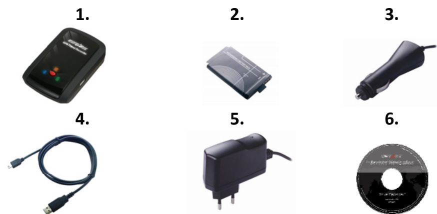
BT-Q1000X Quick Installation Guide

A. Standard Package

GPS Unit BT-Q1000X (1) + Lithium-ION Rechargeable Battery (2) + Cigarette Adapter (3) + mini USB Cable (4) + Optional Travel Charger (5) + Driver CD (6) + Warranty Card + User's manual. *(* Travel Charger plug type might be adjusted according to corresponding countries.)*

NOTE: The Cigarette Adaptor can only be used to charge BT-Q1000X. Please don't make use of it with devices other than BT-Q1000X.



B. Appearance

1. Power jack (mini USB type)
2. Mode switch (OFF/NAV/LOG)
3. Battery status LED (Red/Green)
4. Bluetooth status LED (Blue)
5. GPS status LED (Orange) / Log status LED (Green)
6. Internal antenna
7. POI button





C. Hardware Function

Hardware Function	Description
Power Jack	Take the power cable and connect it to the power jack (mini USB type) for charging only
Mode Switch (OFF)	Power off BT-Q1000X
Mode Switch (NAV)	When switch to NAV mode, BT-Q1000X only can be used to navigate and handheld devices (PDA / Smartphone / Laptop…), and the data log function is disabled.
Mode Switch (LOG)	When switch to LOG mode, BT-Q1000X can be used to record your travel path, and navigation function is still enabled.
POI Button	Push the POI button to log favorite Point of Interest

Mode Switch (OFF)



Mode Switch (NAV)



Mode Switch (LOG)



D. Battery Installation

D-1 Put Battery in place: Press the **PUSH** button on the bottom side of the unit and pull out the battery cover. Insert battery in the unit and put battery cover on to the cabinet, then push down and force it forward to fit firmly.

D-2 Take Battery out: Press the **PUSH** button on the bottom side of the unit and pull out the battery cover. Then take out the battery from the unit.

E. Charging your battery

For the first time using the BT-Q1000X, please charge battery until it is fully charged. Take the power cable and connect it to the power jack (mini USB type) and recharge through USB cable, travel charger or car cigarette adaptor. This will begin to charge the battery. Charging time is 3 hours typically.



- When the Power LED is Red, battery power is low status. Please recharge.
- When the Power LED is Green, the battery is under charging mode.
- When the Power LED is off, the battery is fully charged.

F. Setup BT-Q1000X

F-1 Install the USB Driver and software utility (Only support Microsoft Windows XP / Vista)

Please insert the Driver CD to your computer, and find the folder "Utility\PC Utility V4\". Double click "TravelRecorderV4_installer.exe" to install the software utility package. This software package contains USB driver and PC Utility V4 software inside.

F-2 Install Google Earth

BT-Q1000X supports to show your travel path directly on Google Earth. Please go to http://earth.google.com for getting the free download of Google Earth, and then install it to your computer.

G. Start to use

G-1 Fully charge the battery when using at the first time

A fully charged battery can last up to 42 hours continuously operation (under optimum conditions).

G-2 Connect BT-Q1000X with your PC

Please connect BT-Q1000X with your PC by mini USB cable, and then power on BT-Q1000X.

G-3 Start the software utility

NOTE 1: Before starting the software utility, please make sure that the driver and the software utility has been installed properly.

NOTE 2: PC Utility V4 only supports BT-Q1000X. Any intention to use PC Utility V4 connecting GPS units other than BT-Q1000X would result in software disconnection automatically.

NOTE 3: PC Utility V3 is not compatible with BT-Q1000X. Please don't make use of it with BT-Q1000X.

1. Click from <Start> / <All Programs> / <Qstarz Travel Recorder V4> / Travel Recorder PC Utility V4

Users have to input product key at the first time of use. **The product key is located on the cover of the driver CD.**

2. <File> \ < Import Wizard >

Import Wizard can guide you to proceed the Geotag process easily.

2.1 The Import Wizard will jump out every time during program startup. You can also launch it by clicking <File> \ <Import Wizard> or the quick link icon.

2.2 PC Utility will automatically detect the com port and baud rate and load in the GPS tracks.

2.3 A track list window will be popped up. Select the tracks to import.

2.4 Please select the photo folder to import photos for geotag. You can also skip this step by clicking <Finish> directly and then there will be only tracks shown on Google Map.

3. <File> \ <Export Wizard>

Export Wizard can guide you to proceed export process easily.

3.1 **HTML:** Pack selected tracks and photos into editable html files or a single easy sharing mht file.

3.2 **Google Earth:** KML and KMZ are Google Earth files formats. KML file contains detail waypoints and tracks info. KMZ file contains both simple track and photos info.

3.3 **Track File:** Export tracks and placemarks as GPX, NMEA,

and CSV file formats.

4. <File> \ <Clear Log>

Clear the data stored in the Travel Recorder.

5. <File> \ <Config GPS>

Configure the recording method of the flash memory of Travel Recorder.

5.1 Connection Setting

I. Auto Scan GPS Module (Recommended)

The program will automatically detect the com port. It is recommended to set to auto scan.

II. Manual Setting

Users can also manually set the port. Please refer to users' manual for more detail information.

5.2 GPS Device Name (Unique ID)

Name your Travel Recorder here and your downloaded log data will come with this unique ID

5.3 GPS Log Setting

There are 4 log modes: General mode, vehicle mode, cycling mode, and hiking mode. Users can also change the default setting of these 4 modes.

5.4 Data Log Memory

Overwrite:

When the memory is full, Travel Recorder will keep logging by overwriting the memory from the earliest point.

Stop Log:

When the memory is full, Travel Recorder will stop logging.

6. <File> \ <Download AGPS Data>

Update the AGPS data from internet assistance server to boost warm start speed to 15sec.

Note1: A-GPS can boost GPS warm start speed to always lower than 15sec fix after the first fix. The A-GPS efficiency will decrease

when time goes by. If it expires, you would have to download almanac data again because the acceleration efficiency of fix will become totally ineffective.

Note2: Please don't update the almanac data via Bluetooth interface.

7. <Photo/Media> \ <Add Media Files>

Users can add media files from a file folder, or selected files.

7.1 Add media files from a folder:

Select a folder to add media files.

Add media files from selected files:

Use Ctrl-Click, or Shift-Click to select multiple files.

7.2 After photos are added, all photos will be shown on the **<Photo View>** and **<Photo List>** window. Under **<Photo View>** window, Users can click on the "next photo" and "prev photo" buttons to browse photos, add comment to each photo, and rotate, delete photos. PC Utility will automatically match photos and GPS logged waypoints by time.

8. <Photo> \ <Shift Photo Time>

will invoke the shift photo time window. All photos will be added (or subtracted) the specified time. The dates are saved in the Exif parts of Jpeg or Tiff file. After the shift, PC Utility will automatically match the photo and track waypoints again. Users can put more than 365 in days.

9. <Photo> \ <Write GPS Info into Photos>

will save the latitude, longitude, and altitude information into photo. A progress window will show the writing progress.

H. Navigate as a Bluetooth GPS Receiver with handheld device

H-1 Activate the Bluetooth function in your PDA/Smart phone or PC

Before activating the Bluetooth function in your PDA/PC, please switch BT-Q1000X to **<NAV>** or **<LOG>** position for paring and check if your device is equipped with Bluetooth function. If not, you may need to acquire an optional CF/SD Bluetooth card or Bluetooth dongle. (The pass code is “0000”)

H-2 Automatically create a shortcut in Bluetooth Manager window

After the pairing complete, the system will then find a quick connect device “Qstarz GPS” in Bluetooth Manager. In further use, you just need to click it to connect to this Bluetooth GPS Receiver.

H-3 Check the Serial Port in Bluetooth Setting

After complete pairing with BT-Q1000X, please click “Serial Port” to confirm the assigned COM port. If you use PDA/PC to pair the GPS Receiver, please check “Outbound COM port”.

H-4 Set correct Serial Port in your map software

Activate your navigation software and make sure to select the correct “Serial Port”.

NOTE 1: In the map software such as TomTom, you might need to change preference and set “Other Bluetooth GPS” according to PDA/phone model. In some case please consult map software company to vary the setting if you have issue on positioning.

NOTE 2: There might be specific setting requirement per navigation software. Such as Tomtom, please delete other GPS settings under Tomtom software, and keep one only.

H-5 Switch off the Bluetooth function

Switch off GPS function in your PDA/Smart phone/PC, then the Bluetooth connection will be disconnected automatically. Then put BT-Q1000X switch to “OFF” position.

I. Switch to eXtreme 5Hz sport mode by QstarzGpsView software application

eXtreme 5Hz sport mode allows your GPS to get the same or even higher positioning and accuracy ability during eXtreme sports.

I-1 Connect BT-Q1000X with your PC and turn it on.

I-2 Execute QstarzGpsView.exe from Driver CD "Tools\QstarzGpsView.exe". Select COM port and set the baud rate to ***115200***. Then click "On" to make connection.

I-3 Click "Setup" tab, and you can change to eXtreme Sport mode under Fix Update Rate. The higher number means the device can bear extremer environment. After select an update rate, click "Set" to save the setting.

NOTE: The default setting for Q1000X is 1Hz. If you are no longer to use eXtreme 5Hz sport mode, either to switch it from software or to hard reset the GPS by unplugging the battery for 5 mins.

J. Others

J-1 LED Indicators

LED Status		Flash	ON	OFF
Power (Red/Green)			Recharging (Green) Low Power (Red)	Fully charged
***Bluetooth* (Blue)**		Flash per 2 sec.: *Bluetooth* connected and transmitting Mode Flash per 5 sec.: Power saving mode	Not connected / Pairing	GPS not powered / Log Mode is on

GPS (Orange)	⊗	GPS position is fixed, Navigation	Detecting Satellite, GPS position not fix	GPS not powered
Log (Red)	⊗	Log Mode is on Flash per 2 sec: Low memory (20%) Flash 3 times: POI(Point of Interest) is recorded	Memory is full	Log Mode is off

J-2 GPS Features

1. Baud Rate: 115,200 bps / Datum: WGS-84; Hot/Warm/Cold Start: 1/33/35 sec. (averaged)
2. 66-channel Bluetooth GPS Receiver with super high sensitivity at -165dBm
3. Bluetooth Version: V1.2 / SPP profile / Class 2 with 10 meters in open space
4. Low power consumption, built-in rechargeable Lithium battery (up to 42 hrs after fully charged)
5. Size: 72.2 (L) X 46.5 (W) X 20 (H) mm / Weight: 64.7g (battery included)

K. Trouble Shooting

Question	Answer
Can BT-Q1000X be used to navigate when travel log is on?	Yes, you can use BT-Q1000X to navigate when travel log is on simultaneously.
where can I find a travel charger for the GPS unit?	DC Input range of BT-Q1000X is 4.5~5.5V. You can use a travel charger which support DC output range from 4.5~5.5V. You can

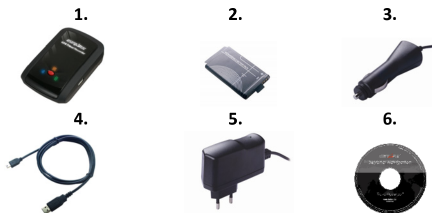
	also use a common mini USB cable to charge your unit via the laptop. Besides, the battery used for BT-Q1000X is compatible with Nokia phones series: BL-5C.
Can the logged data be downloaded through Bluetooth?	Actually it's okay for Q1000X to download data via *Bluetooth* interface. However, since it is not stable and with lower download performance than that of USB interface, we don't officially admit this feature.
Why does BT-Q1000X only can log 150,000~160,000 waypoints?	We activate more options previously to provide detailed GPS information for user's reference and download. So it would use more memory. If you reduce the options (under Log Format) for your log, it would save the memory and increase more waypoints.
My BT-Q1000X could not use 42 hours?	BT-Q1000X can use 42 hours under the optimum environment. GPS would need more power consumption when keep trying a position fix, seeking Bluetooth connection, or under an unstable environment (bad weather, forest, buildings). Those would take GPS more calculation and power consumption. So it would spend more power consumption. After the red LED light is blanking, it still can be used for your navigation without any problem.

BT-Q1000X – Schnellinstallationsanleitung

A. Lieferumfang

GPS-Gerät BT-Q1000X (1) + Lithium-Ionen-Akku (2) + Zigarettenanzünderadapter (3) + Mini-USB-Kabel (4) + Optionales Reiseladegerät (5) + Treiber-CD (6) + Garantiekarte + Bedienungsanleitung. *(* Der Stecker des Reiseladegerätes kann je nach Land unterschiedlich ausgeführt sein.)*

Hinweis: Der Zigarettenanzünderadapter ist speziell ausgeführt und kann nur zum Laden des BT-Q1000X verwendet werden. Bitte versuchen Sie nicht, ihn mit anderen Geräten als dem BT-Q1000X zu verwenden.



B. Äußeres

1. Stromanschluss (Mini-USB)
2. Modusschalter (OFF/NAV/LOG)
3. Akkustatus-LED (rot/grün)
4. Bluetooth-Status-LED (blau)
5. GPS-Status-LED (orange) / Log Status -LED (grün)
6. Interne Antenne
7. OVI-Taste





C. Hardwarefunktionen

Hardwarefunktion	Beschreibung
Stromanschluss	Mit diesem Anschluss verbinden Sie das Stromkabel (Mini-USB) zum Aufladen.
Modusschalter (OFF)	Zum Ausschalten des BT-Q1000X.
Modusschalter (NAV)	Nach dem Umschalten in den NAV-Modus können Sie den BT-Q1000X nur zur Navigation mit Handgeräten (PDA / Smartphone / Notebook, …) verwenden; die Datenprotokollierungsfunktion wird deaktiviert.
Modusschalter (LOG)	Wenn Sie in den LOG-Modus umschalten, können Sie den BT-Q1000X zum Aufzeichnen Ihrer Reiseroute einsetzen; die Navigationsfunktion bleibt aktiv.
OVI-Taste	Durch Drücken der OVI-Taste können Sie Ihre Lieblings-OVIs (Orte von Interesse) aufzeichnen.

Modusschalter (OFF)



Modusschalter (NAV)



Modusschalter (LOG)



D. Akku einlegen

D-1 Akku in das Gerät einlegen: Drücken Sie die **PUSH**-Taste an der Unterseite des Geräte und nehmen Sie den Akkufachdeckel ab. Legen Sie den Akku in das Gerät ein, setzen Sie den Akkufachdeckel wieder auf und drücken Sie den Deckel mit etwas Kraft hinab und etwas

nach vorne, bis er fest sitzt.

D-2 Akku entnehmen: Drücken Sie die **PUSH**-Taste an der Unterseite des Geräte und nehmen Sie den Akkufachdeckel ab. Nehmen Sie den Akku aus dem Gerät.

E. Akku aufladen



Bevor Sie den BT-Q1000X zum ersten Mal benutzen, laden Sie den Akku bitte vollständig auf. Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit dem Stromanschluss (Mini-USB) des Gerätes und laden Sie das Gerät über USB-Kabel, Reiseladegerät oder Zigarettenanzünderadapter auf. Der Akku wird nun geladen. Der Ladevorgang dauert gewöhnlich etwa drei Stunden.

- Wenn die Betriebsanzeige-LED rot leuchtet, ist der Akku fast entladen. Bitte aufladen.
- Wenn die Betriebsanzeige-LED grün leuchtet, wird der Akku gerade geladen.
- Wenn die Betriebsanzeige-LED nicht leuchtet, ist der Akku komplett aufgeladen.

F. BT-Q1000X einrichten

F-1 USB-Treiber und Software für installieren (nur unter Microsoft Windows XP / Vista unterstützt)

Legen Sie die Treiber-CD ein und öffnen Sie den Ordner „Utility\PC Utility V4\". Zur Installation des USB-Treibers doppelklicken Sie auf die Datei „TravelRecorderV4_installer.exe". Dieses Softwarepaket enthält USB-Treiber und PC Utility V4 Software.

F-2 Google Earth installieren

Ihr BT-Q1000X kann Ihre Reiseroute direkt über Google Earth anzeigen. Bitte rufen Sie http://earth.google.com auf. Dort können Sie Google Earth kostenlos herunterladen und auf Ihrem Computer

installieren.

G. Anwendung

G-1 Akku vor der ersten Benutzung vollständig aufladen

Ein komplett geladener Akku sorgt (bei optimalen Bedingungen) für bis zu 42 Stunden ununterbrochenen Betrieb.

G-2 BT-Q1000X an den PC anschließen

Verbinden Sie den BT-Q1000X über das Mini-USB-Kabel mit Ihrem PC, Schalten Sie den BT-Q1000X ein.

G-3 Software-Dienstprogramm starten

HINWEIS 1: Bevor Sie das Dienstprogramm starten, stellen Sie bitte sicher, dass der Treiber und das Dienstprogramm richtig installiert wurde.

HINWEIS 2: Das PC Utility V4 unterstützt ausschließlich den BT-Q1000X. Jeder Versuch, das PC Utility V4 mit anderen GPS-Geräten als dem BT-Q1000X zu verbinden, führt zum sofortigen Abbruch der Softwareverbindung.

HINWEIS 3: Das PC Utility V3 ist nicht mit dem BT-Q1000X kompatibel. Benutzen Sie diese Software nicht mit dem BT-Q1000X.

Beim ersten Starten des Programms müssen Sie die Produktseriennummer eingeben. **Die Produktserienummer finden Sie auf der Hülle der Treiber-CD.**

1. Klicken Sie auf <Start> - <Alle Programme> - <Qstarz Travel Recorder> - Travel Recorder PC Utility V4

2. <Datei> \ <Importassistent>

Vom Importassistent können Sie sich durch die Geotag-Schritte leiten lassen.

2.1 Der Importassistent wird bei jedem Programmstart automatisch eingeblendet. Sie können ihn auch starten, indem Sie <Datei> \ <Importassistent> wählen oder auf das Schnellverbindung-Symbol klicken.

2.2 Das PC Utility erkennt den genutzten COM-Port und die

Baudrate automatisch und liest anschließend die GPS-Tracks ein.

2.3 Ein Fenster mit einer Track-Liste wird eingeblendet. Wählen Sie die zu importierenden Tracks.

2.4 Bitte wählen Sie den entsprechenden Foto-Ordner zum Importieren von Fotos für Geotag. Sie können diesen Schritt auch überspringen, indem Sie direkt auf <Fertig stellen> klicken; in diesem Fall werden lediglich Tracks in Google Maps angezeigt.

3. <Datei> \ <Exportassistent>

Vom Exportassistent können Sie sich auf einfache Weise durch den Exportprozess leiten lassen.

3.1 **HTML:** Packt ausgewählte Tracks und Fotos in editierbare HTML-Dateien oder in eine einzelne mht-Datei zur gemeinsamen Nutzung.

3.2 **Google Earth**: KML und KMZ sind Dateiformate von Google Earth.

KML-Dateien enthalten detaillierte Informationen zu Wegpunkten und Tracks.

KMZ-Dateien enthalten einfache Track- und Fotodaten.

3.1 **Track-Datei:** Exportiert Tracks und Ortsmarken in den Dateiformaten GPX-, NMEA- und CSV.

4. <File> (Datei) \ <Clear Log> (Protokoll löschen)

Zum Löschen der Daten im Travel Recorder.

5. <File> (Datei) \ <Config GPS> (GPS konfigurieren)

Zum Konfigurieren der Protokolliermethode des Travel Recorder Speichers.

5.1 Verbindungseinstellungen

I. Auto Scan GPS Module (empfohlen)

Das Programm erkennt den COM-Port automatisch. Dies ist die empfohlene Einstellung.

II. Manuelle Einstellung

Sie können den COM-Port auch manuell einstellen. Siehe Benutzeranleitung für detaillierte Informationen.

5.2 GPS-Gerätename (eindeutige ID)

Hier können Sie Ihrem Aufzeichnungsgerät einen Namen geben; Ihre heruntergeladenen Log-Daten werden mit dieser eindeutigen ID versehen.

5.3 GPS-Protokolleinstellungen

Es stehen 4 Protokollmodi zur Verfügung: General (allgemein), Kraftfahrzeug-, Fahrrad- und Fußgänger-Modus. Sie können auch die Defaulteinstellungen dieser 4 Modi ändern.

5.4 Datenspeicher

Überschreiben:

Ist der Speicher voll, führt der Travel Recorder das Protokoll fort, indem frühere Daten überschrieben werden.

Protokoll stoppen:

Ist der Speicher voll, stoppt der Travel Recorder die Aufzeichnung von weiteren Daten.

6. <File> \ <Download AGPS Data>

Aktualisieren Sie die AGPS-Daten von dem Unterstützungsserver über das Internet, um die Warm-Start-Geschwindigkeit bis zu 15 Sek. zu erhöhen.

HINWEIS 1: A-GPS kann die Warm-Start-Geschwindigkeit erhöhen. Nach dem erstmaligen Bestimmen der Position benötigt die nächste Positionsbestimmung weniger als 15 Sekunden. Die A-GPS-Effizienz nimmt im Laufe der Zeit ab. Sie müssen erneut Almanac-Daten downloaden, um die veralteten zu ersetzen. Andernfalls wird die Positionsbestimmung sehr ineffektiv.

HINWEIS 2: Aktualisieren Sie die Almanac-Daten nicht über die Bluetooth-Schnittstelle.

7. <Photo/Media> (Foto/Medien) \ <Add Media Files>

(Mediendateien hinzufügen)

Sie können Mediendateien aus einem Verzeichnis hinzufügen oder Dateien auswählen.

7.1 Mediendateien auf einem Verzeichnis hinzufügen: Wählen Sie ein Verzeichnis, um Mediendateien hinzuzufügen.

Mediendateien auswählen: Verwenden Sie Strg – Klicken oder Umschalttaste – Klicken, um mehrere Dateien zu wählen.

7.2 Nachdem Fotos hinzugefügt wurden, erscheinen alle Fotos in den Fenstern **<Photo View> (Fotoanzeige)** und **<Photo List> (Fotoliste)**. Im Fenster **<Photo View> (Fotoanzeige)** können Sie die Schaltflächen „next photo" (nächstes Foto) und „prev photo" (voriges Foto) klicken, um die Fotos anzuzeigen, Kommentare zu jedem Foto hinzufügen und sie zu drehen oder zu löschen. PC Utility ordnet die Fotos anhand der Zeitdaten den protokollierten GPS-Wegpunkten zu.

8. <Photo> (Foto) \ <Shift Photo Time> (Zeit verschieben)

Öffnet das Fenster Foto-Zeit verschieben. Die eingegebene Zeit wird für alle Fotos addiert (oder subtrahiert). Die Zeit wird im EXIF-Teil der JPEG oder TIFF-Dateien gespeichert. Nach dem Verschieben ordnet PC Utility Fotos und Wegpunkte automatisch erneut zu. Sie können mehr als 365 Tage eingeben.

9. <Photo> (Foto) \ <Write GPS Info into Photos> (GPS-Daten in Fotos speichern)

Speichert die Daten für Breiten- und Längengrad in der Fotodatei. Ein Fenster zeigt den Fortschritt des Schreibvorgangs.

H. Gerät als Bluetooth-GPS-Empfänger zur Navigation mit einem Handgerät einsetzen

H-1 Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktionalität Ihres PDAs/Smartphones oder PCs

Bevor Sie die Bluetooth-Funktionalität Ihres PDA/PC aktivieren,

bringen Sie den Schalter vom BT-Q1000X zur Kopplung in die Position **NAV, LOG**; überzeugen Sie sich, dass Ihr PDA/PC die Bluetooth-Kommunikation beherrscht. Falls nicht, sollten Sie eine optionale Bluetooth-Karte (CF/SD) oder ein Bluetooth-Dongle erwerben. (Das Kennwort lautet „0000“.)

H-2 Verknüpfung im Bluetooth Manager-Fenster automatisch anlegen

Nach abgeschlossener Kopplung wird ein Schnellverbindungsgerät „Qstarz GPS“ im Bluetooth Manager angelegt. Beim nächsten Einsatz können Sie zur Verbindung mit Ihrem Bluetooth-GPS-Empfänger einfach darauf klicken.

H-3 Seriellen Port in den Bluetooth-Einstellungen prüfen

Nachdem die Kopplung mit dem BT-Q1000X abgeschlossen wurde, klicken Sie zur Bestätigung des zugewiesenen COM-Ports bitte auf „Serieller Port“. Wenn Sie den GPS-Empfänger mit einem PDA oder PC koppeln, markieren/überprüfen Sie bitte „Ausgehender COM-Port“.

H-4 Richtigen seriellen Port in Ihrer Kartensoftware einstellen

Starten Sie Ihre Navigationssoftware und wählen Sie den richtigen „seriellen Port“ aus.

HINWEIS 1: Wenn Sie eine Kartensoftware wie TomTom benutzen, müssen Sie eventuell einige Voreinstellungen ändern und je nach PDA- oder Telefonmodell „Anderes Bluetooth-GPS“ wählen. Falls es dennoch zu Problemen bei der Positionsbestimmung kommen sollte, wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Kartensoftware.

HINWEIS 2: Je nach Navigationssoftware können bestimmte Einstellungen erforderlich sein. Bei TomTom löschen Sie bitte sämtliche anderen GPS-Einstellungen in der TomTom-Software bis auf die aktuelle.

H-5 Bluetooth-Funktionalität abschalten

Schalten Sie zunächst die GPS-Funktion Ihre PDAs, Smartphones oder PCs aus; die Bluetooth-Verbindung wird automatisch getrennt. Bringen Sie dann den Schalter Ihres BT-Q1000X in die „OFF“-Position.

I. Wechseln in den eXtreme 5Hz-Sportmodus über die QstarzGpsView-Softwareanwendung

Der eXtreme 5Hz-Sportmodus erlaubt Ihrem GPS-Gerät die gleiche oder eine noch höhere Positionierungsgenauigkeit bei extremer Bewegungen zu erhalten.

G-1 Verbinden Sie den BT-Q1000X mit Ihrem PC, schalten Sie das Gerät ein.

G-2 Führen Sie die Datei "GpsView.exe" von der Treiber-CD aus ("Tools\GpsView.exe"). Wählen Sie den COM-Anschluss und stellen die Baudrate auf ***115200***. Klicken Sie anschließend auf "On" (Ein), um die Verbindung herzustellen.

G-3 Klicken Sie auf "Setup" (Einstellungen). Sie können in den eXtreme-Sportmodus unter "Fix Update Rate" (Aktualisierungsrate festlegen) wechseln. Je höher die Zahl ist, desto extremer darf die Umgebung sein, die das Gerät aushalten kann. Klicken Sie nach dem Wählen einer Update-Rate auf "Set" (Einstellen), um die Einstellung zu speichern.

Hinweis: Die Standardeinstellung für Q1000X ist 1Hz. Wenn Sie nicht mehr den eXtreme 5Hz-Sportmodus verwenden möchten, dann schalten Sie ihn über die Software aus oder setzen Sie das GPS-Gerät zurück, indem Sie die Batterie für 5 Minuten entfernen.

J. SONSTIGES

J-1 LED-Anzeigen

LED-Status		Blinken	Ein	Aus
Betrieb (rot/grün)			Grün: Ladevorgang Rot: Energiestand niedrig	Komplett aufgeladen
Bluetooth (blau)		Einmal in 2 Sekunden: Bluetooth-Verbindung besteht Einmal in 5 Sekunden: Energiesparmodus	Nicht verbunden/Koppeln	Kein GPS-Betrieb / Reiseprotokollierung ist an
GPS (orange)		GPS-Position bestimmt, Navigation	Satellitensuche, GPS-Position nicht bestimmt	Kein GPS-Betrieb
Log (rot)		Reiseprotokollierung ist an Einmal in 2 Sekunden: Wenig Speicher 3 x Blinken (blau): OVI (Ort von Interesse) wurde aufgezeichnet	Speicher ist voll	Reiseprotokollierung ist aus

J-2 GPS-Merkmale

1. Baudrate: 115.200 bps / Datum: WGS-84; Heiß-/Warm-/Kaltstart: 1/33/35 Sek. (durchschnittlich)
2. Bluetooth-GPS-Empfänger, 66 Kanäle, extrem hohe Empfindlichkeit: -165 dBm
3. Bluetooth-Version: V1.2 / SPP-Profil / Klasse 2, 10 Meter bei freier Sicht
4. Geringer Stromverbrauch, integrierter Lithium-Akku (bis 42 Betriebsstunden bei voller Aufladung)

5. Abmessungen: 72,2 (L) x 46,5 (B) x 20 (H) mm / Gewicht: 64,7 g (einschließlich Akku)

K. Problemlösung

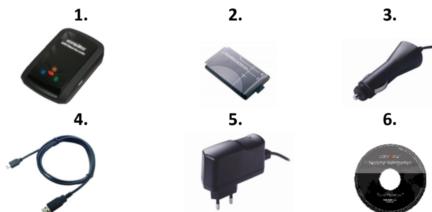
Frage	Antwort
Ich habe das Reiseladegerät verloren. Wo finde ich ein passendes Ladegerät?	Ihr BT-Q1000X arbeitet mit einer Eingangsspannung von 4,5 bis 5,5 V Gleichspannung. Sie können passende Reiseladegeräte verwenden, die zwischen 4,5 und 5,5 V Gleichspannung liefert. Darüber hinaus können Sie das Gerät auch über ein herkömmliches Mini-USB-Kabel aufladen; z. B. über ein Notebook.
Können die aufgezeichneten Daten über Bluetooth heruntergeladen werden?	Die Daten des Q1000X können auch über *Bluetooth* heruntergeladen werden. Da diese Verbindung jedoch weniger stabil ist und die Datentransferrate deutlich unter der der USB-Schnittstelle liegt, wird diese Verbindungsmethode nicht offiziell angegeben
Warum protokolliert der BT-Q1000X nur 150.000 bis 160.000 Wegpunkte?	Wir haben viele Optionen aktiviert, um besonders detaillierte GPS-Daten zu Referenzzwecken und zum Herunterladen zur Verfügung stellen zu können. Daher wird mehr Speicher benötigt. Wenn Sie die Optionen Ihres Protokolls reduzieren (unter Protokollformat), können Sie Speicher einsparen und schaffen Platz für mehr Wegpunkte.
Mein My BT-Q1000X erreicht keine 42 Stunden Betriebsdauer?	Der BT-Q1000X kann unter optimalen Bedingungen 42 Stunden lang eingesetzt werden. Beim Fixieren einer Position benötigt das GPS mehr Energie, außerdem wird beim Suchen nach Bluetooth-Verbindungen und beim Einsatz unter widrigen Bedingungen (schlechtes Wetter, Wälder, Gebäude) mehr Energie verbraucht. Solche Umstände führen dazu, dass das GPS mehr rechnen muss und natürlich auch mehr Energie verbraucht. Daher steigt der Stromverbrauch. Auch wenn die rote LED zu blinken beginnt, können Sie das Gerät nach wie vor problemlos zur Navigation benutzen.

BT-Q1000X - Guía de instalación rápida

A. Paquete estándar

Unidad GPS BT-Q1000X (1) + Batería de ion-litio recargable (2) + Adaptador para encendedor (3) + Cable Mini-USB (4) + Cargador portátil opcional (5) + CD con los controladores (6) + Tarjeta de garantía + Manual del usuario. *(* El tipo de enchufe del cargador portátil se puede ajustar en función del país.)*

Nota: el adaptador para mechero tiene especificaciones especiales y sólo se puede utilizar para cargar el modelo BT-Q1000X. No haga uso del mismo con otros dispositivos que no sean del modelo BT-Q1000X.



B. Diseño

1. Conector de alimentación (tipo Mini-USB)
2. Conmutador de modo: OFF (APAGADO)/NAV/LOG (REGISTRO)
3. LED de estado de la batería (verde/rojo)
4. LED de estado Bluetooth (azul)
5. LED de estado GPS (naranja)/ LED de estado REGISTRO (verde)
6. Antena interna
7. Botón Punto de interés (POI)



C. Función de hardware

Función de hardware	Descripción
Conector de alimentación	Conecte el cable de alimentación al conector de alimentación (tipo Mini-USB) sólo para cargar
Conmutador de modo: OFF (APAGADO)	Permite apagar la unidad BT-Q1000X
Conmutador de modo: NAV	Al cambiar al modo NAV, BT-Q1000X sólo se podrá utilizar para navegar con dispositivos portátiles (PDA / Teléfono inteligente / Portátil), pero la función de registro de datos estará desactivada.
Conmutador de modo: LOG (REGISTRO)	Al cambiar al modo LOG, el modelo BT-Q1000X se puede utilizar para registrar su ruta de viaje, manteniendo activa la función de navegación.
Botón Punto de interés (PDI)	Pulse el botón PDI para registrar los puntos de interés favoritos

Conmutador de modo: OFF (APAGADO)



Conmutador de modo: NAV



Conmutador de modo: LOG (REGISTRO)



D. Instalación de la batería

D-1 Inserte la batería en su lugar: presione el botón **PULSAR** situado en la parte inferior de la unidad y extraiga la tapa de la batería. Inserte la batería en la unidad y vuelva a colocar la tapa en su lugar; a continuación, presiónela hacia abajo forzándola ligeramente hacia delante para que quede perfectamente ajustada.

D-2 Extraiga la batería: presione el botón **PULSAR** situado en la parte inferior de la unidad y extraiga la tapa de la batería. A continuación, extraiga la batería de la unidad.

E. Cargar la batería



Cargue completamente la batería cuando vaya a utilizar el dispositivo BT-Q1000X. Enchufe el cable de alimentación al conector de alimentación (tipo mini USB) y realice la recarga a través del cargador de viaje o del adaptador del encendedor de cigarrillos. De este modo la batería comenzará a cargarse. El tiempo de carga es de 3 horas.

- Si el color del LED de alimentación es rojo, la carga de la batería es baja. Recárguela.
- Si el color del LED de alimentación es verde, la batería se encuentra en el modo de carga.
- Cuando el LED de Encendido esté apagado, la batería se habrá cargado completamente.

F. Configurar la unidad BT-Q1000X

F-1 Instalar el controlador USB y utilidad de software (sólo compatible con Microsoft Windows XP y Vista)

Inserte el CD con el controlador y busque la carpeta “Utility\PC Utility V4\”. Haga doble clic en el archivo **“TravelRecorderV4_installer.exe.”** Este paquete de software

contiene un controlador USB y software de Utilidad V4 de PC en el interior.

F-2 Instalar Google Earth

La unidad BT-Q1000X puede mostrar la ruta del viaje directamente en Google Earth. Visite la dirección http://earth.google.com para obtener una descarga gratuita de Google Earth y, a continuación, instálelo en su PC.

G. Empezar a usar la unidad

G-1 Cargue completamente la batería cuando la use por primera vez

Una batería completamente cargada puede proporcionar una autonomía de hasta 42 horas de funcionamiento continuo (en condiciones óptimas).

G-2 Conecte la unidad BT-Q1000X a su PC

Conecte la unidad BT-Q1000X a su PC mediante el cable Mini-USB, al encender el BT-Q1000X.

G-3 Iniciar la utilidad de software

NOTA 1: antes de iniciar la utilidad de software, asegúrese de que el controlador y dicha utilidad se han instalado adecuadamente.

NOTA 2: PC Utility V4 sólo admite BT-Q1000X. Cualquier intento de utilizar equipos GPS de conexión PC Utility V4 distintos del BT-Q1000X provocaría la desconexión automática del software.

NOTA 3: La Utilidad de PC V3 no es compatible con BT-Q1000X. Por favor, no la use con BT-Q1000X.

Los usuarios deben introducir la clave del producto la primera vez que lo usen. **La clave del producto está situada en la portada del CD del controlador.**

1. Haga clic en <Start> (Inicio) / <All Programs> (Todos los programas) / <Qstarz Travel Recorder> (Grabadora portátil Qstarz) / Travel

Recorder PC Utility V4 (Grabadora portátil - Utilidad para PC V4)

2. <File> (Archivo) \ < Import Wizard > (Asistente de Importación)

El Asistente de Importación puede guiarle para llevar a cabo el proceso Geotag con facilidad.

2.1 El Asistente de Importación se abrirá cada vez que se inicie el programa. También puede ejecutarlo haciendo clic en <Archivo> \ <Asistente de Importación> o en el icono de enlace rápido.

2.2 La Utilidad de PC detectará automáticamente el puerto com y la velocidad en baudios, y cargará las rutas por GPS.

2.3 Se abrirá una ventana con una lista de rutas. Seleccione las rutas que quiera importar.

2.4 Por favor, seleccione la carpeta de fotos para importar fotos para geotag. También puede saltarse este paso haciendo clic en <Finalizar> directamente. Después sólo se mostrarán las rutas en Google Map.

3. <File> (Archivo) \ <Export Wizard> (Asistente de Exportación)

El Asistente de Exportación puede guiarle para llevar a cabo el proceso de exportación.

3.1 **HTML:** Incluye en un paquete las rutas y fotos seleccionadas en archivos html editables o en un solo archivo mht para compartirlas con facilidad.

3.2 **Google Earth:** KML y KMZ son formatos de archivos de Google Earth.
El archivo KML contiene información detallada sobre puntos de referencia y rutas.
El archivo KMZ contiene información sencilla de rutas y fotos.

3.3 **Archivo de Rutas:** Exporta las rutas y puntos de interés como formatos de archivo GPX, NMEA, y CSV.

4. <File> (Archivo) \ <Clear Log> (Eliminar Registro)

Elimina los datos almacenados en el Travel Recorder.

5. <File> (Archivo) \ <Config GPS> (Configurar GPS)

Configura el método de grabación de la memoria flash del Travel Recorder.

5.1 Configuración de Conexión

I. Módulo GPS de Escaneado Automático (Recomendado)

El programa detectará automáticamente el puerto Com. Se recomienda configurarlo como escaneado automático.

II. Configuración Manual

Los usuarios también pueden configurar el puerto. Por favor, consulte el manual de usuario para una información más detallada.

5.2 Nombre de Dispositivo GPS (ID Única)

Nombre su Grabador de Viaje aquí y los datos de registros descargados aparecerán al usar esta ID única

5.3 Configuración de Registros GPS

Hay 4 modos de registros: Modo general, modo vehículo, modo ciclismo y modo senderismo. Los usuarios también pueden cambiar las configuraciones por defecto de estos 4 modos.

5.4 Memoria de Registro de Datos

Sobrescribir:

Cuando la memoria esté llena, el Travel Recorderseguirá realizando registros sobrescribiendo la memoria desde el punto más temprano.

Detener Registros:

Cuando la memoria está llena, el Travel Recorder detendrá los registros.

6. <File> \ <Download AGPS Data>

Actualizar los datos del AGPS desde el servidor de asistencia a través de Internet para acelerar la velocidad de inicio en caliente del servidor a 15 segundos.

NOTA 1: El A-GPS puede acelerar la velocidad de inicio en caliente del GPS para que sea siempre inferior a 15 segundos tras el primer ajuste. La eficacia del A-GPS disminuirá a medida

que pase el tiempo. Si expira, deberá descargar de nuevo los datos del almanaque porque la eficacia de aceleración del ajuste se volverá totalmente ineficaz.

NOTA 2: Por favor, no actualice los datos del almanaque a través de una interfaz Bluetooth.

7.<Photo/Media> (Foto/Medio)\ <Add Media Files> (Añadir Archivos de Medios)

Los usuarios pueden añadir archivos de medios desde una carpeta de archivo o archivos seleccionados.

7.1 Añadir archivos de medios desde una carpeta:

Seleccione una carpeta para añadir archivos de medios.

Añadir archivos de medios desde archivos seleccionados:

Use Control-Clic, o Mayúsculas-Clic para seleccionar múltiples archivos.

7.2 Después de añadir fotos, todas las fotos aparecerán en la ventana the **<Photo View> (Visualizador de Fotos)** y **<Photo List> (Lista de Fotos)**. En la ventana **<Photo View> (Visualizador de Fotos)**, los Usuarios pueden hacer clic en los botones “next photo” (foto siguiente) o en “prev photo”(foto anterior) para explorar las fotos, añadir comentarios a cada foto, rotar o eliminar las fotos. La Utilidad de PC emparejará por tiempo las fotos con los puntos de paso registrados en el GPS.

8. <Photo> (Foto) \<Shift Photo Time> (Desplazar Tiempo de Foto) abrirá la ventana de desplazamiento de tiempo de foto. Todas las fotos serán añadidas (o eliminadas) al momento especificado. Las fechas se guardan en las partes Exif de un archivo Jpeg o Tiff. Tras el desplazamiento, la Utilidad de PC emparejará automáticamente de nuevo la foto con los puntos de paso. Los Usuarios pueden poner más de 365 días.

9.<Photo> (Foto)\ <Write GPS Info into Photos> (Escribir Información del GPS en las Fotos)

guardará la latitud, longitud y la información de la altura en la foto.

Una ventana de progreso mostrará el progreso de la escritura.

H. Navegar como un receptor GPS Bluetooth con un dispositivo de bolsillo

H-1 Activar la función Bluetooth en la unidad PDA, en el teléfono inteligente o en su PC

Antes de activar la función Bluetooth en su unidad PDA o PC, enuentra el conmutador de modo de la unidad BT-Q1000X en la posición de **<NAV> <LOG>** para iniciar el proceso de asociación y compruebe si el dispositivo cuenta con la función Bluetooth. Si no cuenta con dicha función, tendrá que adquirir la tarjeta Bluetooth CF/SD opcional o la base de conexión Bluetooth. (La contraseña es “0000”)

H-2 Crear automáticamente un acceso directo en la ventana del administrador Bluetooth

Una vez realizada la asociación, el sistema buscará un dispositivo de conexión rápida “Qstarz GPS” en el administrador Bluetooth. Para utilizarlo, solamente tendrá que hacer clic en él para conectarse a este receptor GPS Bluetooth.

H-3 Comprobar el puerto serie en la configuración Bluetooth

Una vez completada la asociación con el receptor, haga clic en “Puerto serie” para confirmar el puerto COM asignado. Si utiliza la unidad PDA o su PC para asociar el receptor GPS, active la opción “Puerto COM saliente”.

H-4 Establecer el puerto serie correcto en el software cartográfico

Active el software de navegación y asegúrese de seleccionar el puerto serie correcto en “Serial Port” (Puerto serie).

NOTA 1: en el software cartográfico (como TomTom) puede que tenga que cambiar las preferencias y establecer la opción “Otro GPS Bluetooth” conforme al modelo de

teléfono o la unidad PDA. En cualquier caso, consulte a la compañía del software cartográfico para variar la configuración si tiene problemas con el posicionamiento.

NOTA 2: puede haber requisitos de configuración específicos según el software de navegación. En el caso de Tomtom, elimine las configuraciones GPS en el software Tomtom y mantenga solamente una.

H-5 Desactivar la función Bluetooth

Desactive la función GPS de la unidad PDA, el teléfono inteligente y su PC. Una vez hecho esto, la conexión Bluetooth se desconectará automáticamente. Seguidamente, coloque el conmutador de alimentación del dispositivo BT-Q1000X en la posición de apagado.

I. Cambie al modo deportivo eXtreme 5Hz en la aplicación by QstarzGpsView

El modo eXtreme Sport 5Hz permite a su GPS alcanzar el mismo nivel de posicionamiento y precisión, o incluso un nivel superior, mientras practica deportes extremos.

I-1 Conecte el BT-Q1000X con su PC y enciéndalo.

I-2 Ejecute el archivo GpsView.exe desde el CD de controladores "Tools\GpsView.exe". Seleccione el puerto COM y defina la velocidad de baudio a ***115200***. Haga clic en "On" (Activar) para realizar la conexión.

I-3 Haga clic en la ficha de Configuración para cambiar al modo eXtreme Sport en Definir velocidad de actualización. Cuanto mayor sea el número, más extremo será el entorno que el dispositivo podrá soportar. Después de seleccionar una velocidad de actualización, haga clic en Definir para guardar la configuración.

NOTA: La configuración predeterminada de Q1000X es 1Hz. Si desea dejar de utilizar el modo eXtreme Sport 5Hz, cámbielo desde el

programa o realice un reinicio físico desde el GPS desconectando la batería durante 5 minutos.

J. OTROS

J-1 Indicadores LED

Estado del LED		Parpadeo	ENCENDIDO	APAGADO
Alimentación (rojo/verde)			Recargando (verde) Carga baja (rojo)	Carga total
Bluetooth (azul)		2 veces por segundo: conexión Bluetooth y modo de transmisión 5 veces por segundo: modo de ahorro de energía	No conectado/ Asociación	GPS no alimentado / El registro de viaje está activado
GPS (naranja)		Posición GPS fijada, navegación	Detectando el satélite, posición GPS no fijada	GPS no alimentado
Registro (rojo)		El registro de viaje está activado 2 veces por segundo: Memoria baja (20%) 3 veces: el punto de interés (PDI) se graba	La memoria está llena	El registro de viaje está desactivado

J-2 Funciones GPS

1. Tasa de baudios: 115.200 bps / Datos: WGS-84. Inicio en caliente, templado y caliente: 1, 33 y 35 s (promedio)
2. Receptor GPS Bluetooth de 66 canales con sensibilidad superalta a -165 dBm
3. Versión Bluetooth: V1.2. Perfil SPP. Clase 2 con un alcance de 10 metros en espacio abierto
4. Bajo consumo de energía, batería de litio recargable integrada

(hasta 42 horas con carga completa)
5. Tamaño: 72,2 (LA) x 46,5 (AN) x 20 (AL) mm. Peso: 64,7 g (batería incluida)

K. Solucionar problemas

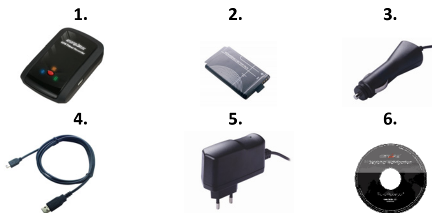
Pregunta	Responder
Perdí mi cargador portátil, ¿dónde puedo encontrar un cargador portátil para la unidad GPS?	El intervalo de entrada de CC de la unidad BT-Q1000X está comprendido entre 4,5 y 5,5 V. Puede usar el cargador portátil que admite el intervalo de salida de CC comprendido entre 4,5 y 5,5 V. Además, también puede usar un cable Mini-USB común para cargar la unidad a través del equipo portátil.
¿Se pueden descargar los datos de registro mediante la tecnología Bluetooth?	En realidad, el Q1000X puede descargar datos a través de un interfaz *Bluetooth*. Sin embargo, debido a que no es estable y tiene menor rendimiento de descarga que un interfaz USB, no admitimos oficialmente esta función.
¿Por qué el modelo BT-Q1000X sólo puede registrar 150.000~160.000 puntos de paso?	Activamos anteriormente más opciones para ofrecer información GPS detallada para referencia y descarga por parte del usuario. Así, el uso de memoria era mayor. Al reducir las opciones (en Formato de registro) de su registro, ahorrará memoria y aumentará el número de puntos de paso.
¿Mi BT-Q1000X no puede utilizar 42 horas?	BT-Q1000X puede utilizar 42 horas en un entorno óptimo. El GPS necesitará más energía para mantener fija la posición, buscando una conexión Bluetooth, o en un entorno inestable (mal tiempo, bosque, edificios). Ello requeriría que su GPS realizase más cálculos y consumiera más energía. Después de que el LED comience a parpadear, podrá utilizarlo para su navegación sin problemas.

Guide d'installation rapide du BT-Q1000X

A. Emballage standard

Unité GPS BT-Q1000X (1) + batterie rechargeable au lithium-ion (2) + adaptateur pour allume-cigare (3) + câble mini USB (4) + chargeur de voyage en option (5) + CD des pilotes (6) + carte de garantie + manuel de l'utilisateur. *(* Le type de la prise du chargeur de voyage peut être ajusté en fonction du pays correspondant.)*

Remarque: L'adaptateur d'allume cigare auto répond à une spécification particulière et ne peut être utilisé que pour charger le BT-Q1000X. Veuillez ne pas l'utiliser avec d'autres appareils que le BT-Q1000X.



B. Apparence

1. Plot (type mini USB)
2. Commutateur de mode (OFF/NAV/LOG)
3. DEL d'état de la batterie (rouge/verte)
4. DEL d'état du Bluetooth (bleue)
5. DEL d'état du GPS (orange) / DEL d'état LOG (verte)
6. Antenne interne
7. Bouton POI (point d'intérêt)



C. Fonction du matériel

Fonction du matériel	Description
Plot	Prendre le câble d'alimentation et le connecter au plot (type mini USB) pour le chargement uniquement.
Commutateur de mode (OFF)	Mettre le BT-Q1000X hors tension.
Commutateur de mode (NAV)	Lorsque vous basculez en mode NAV, le BT-Q1000X ne peut plus servir qu'à naviguer avec des dispositifs portables (PDA / Smartphone / Portable…), mais la fonction de journal des données est désactivée.
Commutateur de mode (LOG)	Lorsque vous basculez en mode LOG, le BT-Q1000X peut servir à enregistrer votre itinéraire de voyage, et la fonction de navigation est toujours activée.
Bouton POI	Appuyer sur le bouton POI pour consigner le point d'intérêt favori.

Commutateur de mode (OFF)



Commutateur de mode (NAV)



Commutateur de mode (LOG)



D. Installation de la batterie

D-1 Mettre la batterie en place : Appuyez sur le bouton **PUSH** (**POUSSER**) situé sur le côté inférieur de l'appareil et tirez le couvercle du compartiment à batterie. Insérez la batterie dans l'appareil et replacez le couvercle du compartiment à batterie sur le boîtier, puis poussez vers le bas et forcez vers l'avant pour l'ajuster.

D-2 Retirer la batterie : Appuyez sur le bouton **PUSH** (**POUSSER**) situé sur le côté inférieur de l'appareil et tirez le couvercle du compartiment à batterie. Retirez ensuite la batterie de l'appareil.

E. Chargement de votre batterie



Lors de la première utilisation du BT-Q1000X, veuillez charger la batterie complètement. Prenez le cordon d'alimentation et branchez-le à la prise (type mini USB), puis rechargez la batterie au moyen du chargeur de voyage ou de l'allume-cigare de la voiture. Cela déclenchera le chargement de la batterie. Le temps de chargement est généralement de 3 heures.

- Quand la DEL d'alimentation est rouge, la batterie est faible. Veuillez la recharger.
- Quand la DEL d'alimentation est verte, la batterie est en mode chargement.
- Lorsque le voyant DEL d'alimentation est éteint, la batterie est complètement chargée.

F. Configuration du BT-Q1000X

F-1 Installer le pilote USB et un l'utilitaire logiciel (ne prend en charge que Microsoft Windows XP/Vista)

Insérez le CD des pilotes et recherchez le dossier “Utility\PC Utility V4\”. Cliquez deux fois sur “**TravelRecorderV4_installer.exe**” La boîte de ce logiciel contient un lecteur USB et un logiciel PC Utility V4

F-2 Installer Google Earth

Le BT-Q1000X est capable d’afficher votre itinéraire de voyage directement sur Google Earth. Veuillez visiter le site http://earth.google.com pour obtenir le téléchargement gratuit de Google Earth, puis installez-le sur votre ordinateur.

G. Lancer l’utilisation

G-1 Recharger complètement la batterie lors de la première utilisation

Une batterie complètement rechargée peut durer jusqu’à 42 heures sans interruption (dans des conditions optimales).

G-2 Connecter le BT-Q1000X au PC

Veuillez connecter le BT-Q1000X à votre PC grâce au câble mini USB, mise en marche BT-Q1000X.

G-3 Lancer l’utilitaire logiciel

REMARQUE 1: Avant de lancer l’utilitaire logiciel, veuillez vous assurer que le pilote et le logiciel utilitaire ont été installés correctemen Par ailleurs.

REMARQUE 2: L'utilitaire PC V4 ne prend en charge que le BT-Q1000X. Toute tentative d'utiliser l'utilitaire PC V4 en branchant des appareils GPS autres que le BT-Q1000X provoque une déconnexion logicielle automatiquement.

REMARQUE 3: PC Utility V3n’est pas compatible avec le BT-Q1000X. Veuillez ne pas l’utiliser avec votre BT-Q1000X.

L’utilisateur doit saisir le code du produit lors de la première utilisation. **Le code du produit est situé sur le couvercle du CD pilote.**

1. Cliquez sur <Démarrer>/<Tous les programmes>/<Enregistreur de

voyage Qstarz>/ Utilitaire pour PC V4 d'enregistreur de voyage

2. <File> (Fichier) \ < Import Wizard > (Assistant importation)

L'Assistant d'importation vous guidera pas à pas dans la procédure de Géocodage.

- **2.1** L'Assistant d'importation s'affichera lors du démarrage du programme. Vous pouvez également l'appeler en cliquant sur <Fichier> \ <Assistant importation> ou sur l'icône d'accès rapide.
- **2.2** PC Utility détectera automatiquement le port Com et le débit en bauds et chargera les pistes GPS.
- **2.3** Une liste des pistes s'affiche simultanément. Sélectionnez-y les pistes à importer.
- **2.4** Veuillez ensuite sélectionner le dossier photo dans lequel importer les photos à géocoder. YVous pouvez omettre cette étape en cliquant directement sur <Finish> (Terminer) et seules les pistes Google Map seront alors affichées.

3. <File> (Fichier) \ <Export Wizard> (Assistant d'exportation)

L'Assistant d'exportation vous guidera pas à pas dans la procédure d'exportation.

- **3.1** **HTML :** Regroupez les pistes et photos sélectionnées dans des fichiers html éditables ou dans un unique fichier mht à partager en toute simplicité.
- **3.2** **Google Earth :** KML et KMZ sont des formats de fichier Google Earth.
  Un fichier KML contient des détails de positionnement et des informations sur les pistes.
  Un fichier KMZ contient des informations simples sur les pistes et les photos.
- **3.3** **Fichier piste :** Permet d'exporter les pistes et emplacements au format GPX, NMEA, et CSV.

4. <File> (Fichier) \ <Clear Log> (Effacer session)

Effacez les données enregistrées dans Travel Recorder.

5. <File> (Fichier) \ <Config GPS> (configurer le GPS)
Configurez la méthode d'enregistrement de la mémoire flash de Travel Recorder.

5.1 Configuration de la connexion

I. Module GPS de recherche automatique (recommandé)
Le programme détectera automatiquement le port de communication. Il est recommandé de programmer la recherche automatique.

II. Configuration manuelle
L'utilisateur peut aussi configurer manuellement le port. Veuillez consulter le mode d'emploi pour plus de détails.

5.2 Nom de l'appareil GPS (ID unique)
Nommez votre enregistreur de voyage ici et vos données de journal téléchargées apparaîtront avec cet identifiant unique

5.3 Configuration de l'ouverture de session GPS
Il y a 4 modes d'ouverture de session : le mode Général, le mode véhicule, le mode cyclisme, et le mode Randonnée. L'utilisateur peut également changer les réglages par défaut de ces 4 modes.

5.4 Mémoire de données

Ecraser :
Quand la mémoire est pleine, Travel Recorder continuera à ouvrir des sessions en écrasant la mémoire des données précédentes.

Arrêter la session :
Quand la mémoire est pleine, Travel Recorder continuera à ouvrir des sessions en écrasant la mémoire des données précédentes.

6. <File> \ <Download AGPS Data>
Actualisez les données AGPS depuis le serveur d'assistance Internet afin d'optimiser le temps de démarrage à chaud à 15sec.
REMARQUE 1: A-GPS permet d'optimiser le démarrage à chaud du

GPS à un temps toujours inférieur à 15sec après le premier démarrage. L'efficacité de l'A-GPS diminue au fil du temps. Une fois expiré, il vous faudra à nouveau télécharger les données d'almanach car autrement l'accélération au démarrage serait totalement inefficace.

REMARQUE 2: Veuillez ne pas actualiser les données d'almanach via interface Bluetooth.

7. <Photo/Media> (Photo/Média) \ <Add Media Files> (Ajouter des fichiers de média)

L'utilisateur peut ajouter des fichiers de média depuis un dossier de fichier, ou des fichiers sélectionnés.

7.1 Ajouter des fichiers de média depuis un dossier :

Sélectionnez un dossier pour ajouter des fichiers de média.

Ajouter des fichiers de médias sélectionnés : Utilisez Ctrl-Cliquez sur, ou Shift-Cliquez sur pour sélectionner plusieurs fichiers.

7.2 Une fois que les photos auront été ajoutées, toutes les photos seront affichées dans les fenêtres **<Photo View> (Visualisation des photos)** et **<Photo List> (Liste des photos)**. L'utilisateur peut, dans la fenêtre **<Photo View> (Visualisation des photos)**, cliquer sur "next photo" (photo suivante) et sur "prev photo" (photo précédente) pour parcourir les photos, ajouter des commentaires à chaque photo, et faire tourner ou supprimer les photos. PC Utility fera automatiquement correspondre les photos et les points d'itinéraire GPS en fonction de la date et de l'heure.

8. <Photo> \ <Shift Photo Time> (Changer la date et l'heure des photos)

Fera surgir la fenêtre de changement de la date et de l'heure de la photo. Le temps spécifié sera ajouté (ou retranché) à toutes les

photos. Les dates sont sauvegardées dans la partie Exif du fichier Jpeg ou Tiff. Une fois le changement effectué, PC Utility refera automatiquement correspondre les photos et les points d'itinéraire. L'utilisateur peut saisir plus 365 jours.

9. <Photo> \ <Write GPS Info into Photos> (Inscrire les infos GPS dans les photos)

Sauvegardera les informations de latitude, de longitude, et d'altitude dans la photo.

Une fenêtre de progression indiquera la progression de l'écriture

H. Naviguer comme récepteur GPS Bluetooth avec périphérique portable

H-1 Activer la fonction Bluetooth dans l'assistant numérique/téléphone intelligent ou PC

Avant d'activer la fonction Bluetooth dans votre assistant numérique/PC, veuillez basculer vers le commutateur BT-Q1000X en position **<NAV> <LOG>** pour l'appariement et vérifiez si votre périphérique est équipé de la fonction Bluetooth. Si ce n'est pas le cas, vous pourriez être amené à acquérir une carte Bluetooth CF/SD ou une clé électronique Bluetooth en option. (le mot de passe est « 0000 »)

H-2 Créer automatiquement un raccourci dans la fenêtre du Gestionnaire Bluetooth

Une fois l'appariement terminé, le système cherchera ensuite un dispositif de connexion rapide « Qstarz GPS » dans le Gestionnaire Bluetooth. Pour l'utilisation future, il vous suffit de cliquer dessus pour le connecter à ce récepteur GPS Bluetooth.

H-3 Cocher le port série dans la configuration Bluetooth

Après appariement complet avec le BT-Q1000X, veuillez cliquer sur « Port série » pour confirmer le port COM assigné. Si vous utilisez le PDA/PC pour apparier le récepteur GPS, veuillez cocher « Port COM de sortie ».

H-4 Définir le bon port série dans le logiciel de cartographie
Activez votre logiciel de navigation et assurez-vous de sélectionner le bon « port série ».

REMARQUE 1 :
Dans le logiciel de mappage tel que TomTom, vous pourriez être amené à modifier la préférence et à définir « Autre GPS Bluetooth » conformément au modèle de PDA/téléphone. Dans ce cas, veuillez consulter le fabricant de logiciels de mappage pour varier la configuration si vous avez des problèmes de positionnement.

REMARQUE 2 :
Il pourrait y avoir des exigences de configuration propres au logiciel de navigation. Dans le cas de TomTom, veuillez supprimer les autres paramètres GPS dans le logiciel TomTom et n'en garder qu'un.

H-5 Désactiver la fonction Bluetooth
Désactiver la fonction GPS de votre PDA/téléphone intelligent/PC pour que la connexion Bluetooth soit automatiquement déconnectée. Mettez ensuite le commutateur BT-Q1000X en position « ARRET ».

I. Commuter en mode sport eXtreme 5Hz par l'application logiciel QstarzGpsView

Le mode sport eXtreme 5Hz permet à votre GPS d'obtenir le même positionnement et la même précision, voire mieux, pendant les sports extrêmes.

I-1 Reliez le BT-Q1000X à votre PC et allumez-le.

I-2 Exécutez GpsView.exe depuis le CD de pilotes "Tools\GpsView.exe". Choisissez le port COM et réglez la vitesse en bauds sur ***115200***. Cliquez alors sur "ON" (MARCHE) pour établir la connexion.

I-3 Cliquez sur l'onglet Setup (Configuration), et vous pouvez modifier en le mode sport eXtreme sous Fix Update Rate (Régler la fréquence de mise à jour). Plus le nombre est élevé, plus l'appareil peut supporter des environnements extrêmes. Après choisi une

fréquence de mise à jour, cliquez sur Set (Régler) pour sauvegarder la configuration.

REMARQUE : Le paramètre par défaut pour le Q1000X est de 1Hz. Si vous n'utilisez plus le mode sport eXtreme 5Hz, commutez le depuis le logiciel ou réinitialisez matériellement le GPS en débranchant la batterie pendant 5 mn.

J. AUTRES

J-1 Voyants DEL

Etat de la DEL		Flash	ALLUMEE	ETEINTE
Alimentation (Rouge/Verte)			Rechargement (Green) Alimentation faible (rouge)	Chargement complet
Bluetooth (Bleue)		Clignotement toutes les 2 secondes: Bluetooth connecté et mode transmission Clignotement toutes les 5 secondes: mode économie d'énergie	Non connecté/appariement	GPS non alimenté / La consignation du voyage est activée.
GPS (Orange)		Position GPS fixe, navigation	Satellite de détection, position GPS non fixe	GPS non alimenté

LOG (Rouge**)**		La consignation du voyage est activée Clignotement toutes les 2 secondes : Mémoire faible (20%) Clignotement 3 fois: POI (point d’intérêt) enregistré	La mémoire est pleine	La consignation du voyage est désactivée.

J-2 Caractéristiques du GPS

1. Débit en bauds : 115,200 bits/seconde ; Donnée : WGS-84 ; Démarrage chaud/tiède/froid : 1/33/35 sec. (en moyenne)
2. Récepteur GPS Bluetooth 66 canaux avec hypersensibilité à -165 dBm
3. Version Bluetooth : V1.2/Profil SPP/Classe 2 avec 10 mètres en espace ouvert
4. Faible consommation d’énergie, batterie au lithium rechargeable intégrée (jusqu’à 42 heures après chargement complet)
5. Taille : 72,2 (L) X 46,5 (l) X 20 (h) mm/Poids : 64,7 g (avec batterie)

K. Dépannage

Question	Réponse
J’ai perdu mon chargeur de voyage ; où puis-je trouver un chargeur de voyage pour l’appareil GPS ?	La plage d’alimentation CC de BT-Q1000X est 4,5~5,5 V. Vous pouvez utiliser un chargeur de voyage qui prend en charge la plage d’alimentation CC de 4,5~5,5 V. En outre, vous pouvez utiliser un câble mini USB courant pour charger votre appareil par l’intermédiaire de l’ordinateur portable.

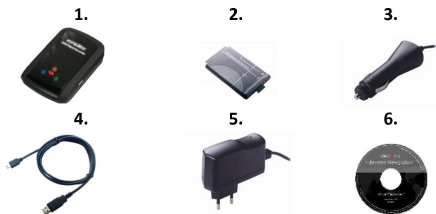
Les données du registre peuvent-elles être téléchargées par l'intermédiaire de Bluetooth?	En fait, le Q1000X peut aussi télécharger des données via l'interface *Bluetooth*. Cependant, étant donné que ce n'est pas stable et que les performances de téléchargement sont plus faibles qu'avec l'interface USB, nous n'admettons pas officiellement cette fonction.
Pourquoi le BT-Q1000X ne peut-il mémoriser dans le journal que 150,000~160,000 points de passage ?	Nous avons précédemment activé davantage d'options pour offrir des informations GPS détaillées pour référence et téléchargement par l'utilisateur. Cela utilise donc plus de mémoire. Si vous limitez les options (sous le format de journal) pour votre journal, cela économise de la mémoire et permet d'augmenter le nombre de points de passage.
Mon BT-Q1000X ne peut pas servir plus de 42 heures ?	Le BT-Q1000X a une autonomie de 42 heures dans un environnement optimal. Le GPS consomme davantage d'énergie lorsque vous essayez en permanence le fix de position, que vous recherchez une connexion Bluetooth, ou que vous êtes en environnement instable (mauvaise météo, forêt, bâtiments). Ceci nécessite plus de calculs GPS donc consomme plus d'énergie. La consommation électrique est donc accrue. Même une fois que la LED rouge clignote, il peut toujours être utilisé sans problème pour votre navigation.

Guida all'installazione rapida BT-Q1000X

A. Confezione standard

Unità GPS BT-Q1000X (1) + Batteria ricaricabile agli ioni di (2) + Adattatore per automobile (3) + Cavo USB mini (4) + Caricatore da viaggio optional (5) + CD Driver (6) + Scheda garanzia + Manuale d'uso. *(* Il tipo di spina del caricatore da viaggio può essere cambiato per soddisfare i requisiti dei vari paesi.)*

Nota: L'adattatore da auto per accendisigari è specifico e può essere utilizzato solamente per caricare il BT-Q1000X. Non utilizzarlo con dispositivi diversi da BT-Q1000X.



B. Aspetto

1. Connettore alimentazione (tipo USB mini)
2. Interruttore modalità (OFF/NAV/LOG)
3. LED di stato batteria (rosso/verde)
4. LED di stato Bluetooth (blue)
5. LED di stato GPS (arancione) /
   LED log di stato LED (verde)
6. Antenna interna
7. Tasto POI



C. Funzionamento dell’hardware

Funzionamento dell’hardware	Descrizione
Connettore alimentazione	Collegare il cavo d’alimentazione al connettore alimentazione (tipo USB mini) solo per caricare
Interruttore modalità (OFF)	Spegne BT-Q1000X
Interruttore modalità (NAV)	Quando si passa alla modalità NAV, il BT-Q1000X può essere utilizzato solamente per navigare con dispositivi portatitili (PDA / Smartphone / Laptop…), ma la funzione di accesso ai dati è disattivata.
Interruttore modalità (LOG)	Quando si passa alla modalità LOG, il BT-Q1000X può essere utilizzato per registrare il percorso del viaggio, e la funzione di navigazione è ancora attiva.
Tasto POI	Premere il tasto POI per accedere ai punti d'interesse preferiti

Interruttore modalità (OFF)



Interruttore modalità (NAV)



Interruttore modalità (LOG)



D. Installazione della batteria

D-1 Installare la batteria: Premere il tasto **PUSH** sulla parte inferiore dell'unità ed estrarre il coperchio dello scomparto batterie. Inserire la batteria nell'unità e rimettere il coperchio dello scomparto, poi premerlo e spingerlo con fermezza.

D-2 Rimuovere la batteria: Premere il tasto **PUSH** sulla parte inferiore dell'unità ed estrarre il coperchio dello scomparto batterie. Estrarre la batteria dall'unità.

E. Caricamento della batteria

La prima volta che si usa il BT-Q1000X, caricare completamente la batteria. Collegare il cavo di alimentazione all'apposito jack (di tipo mini USB) ed effettuare la ricarica tramite un trasformatore da viaggio o un adattatore per accendisigari. La ricarica in genere richiede 3 ore.



- Quando il LED dell'alimentazione è rosso, la batteria è scarica. Ricaricare.
- Quando il LED dell'alimentazione è verde, la batteria è in carica.
- Quando il LED accensione è spento, la batteria è completamente carica.

F. Configurazione di BT-Q1000X

F-1 Installare il driver USB e il l'utilità software (supporta solo Microsoft Windows XP / Vista)

Inserire il CD Driver e trovare la cartella "Utility\PC Utility V4\". Fare doppio clic su **"TravelRecorderV4_installer.exe."** La confezione del software contiene al suo interno i driver USB e il software PC Utility V4.

F-2 Installare Google Earth

BT-Q1000X supporta la visualizzazione del percorso di viaggio direttamente su Google Erta. Andare al sito http://earth.google.com per scaricare gratuitamente Google Earth, e poi installarlo sul computer.

G. Iniziare ad usare

G-1 Caricare completamente la batteria prima dell'uso iniziale
Una batteria completamente carica può operare fino a 42 ore continuate (in condizioni ottimali).

G-2 Collegare BT-Q1000X al PC
Collegare il BT-Q1000X al PC tramite un cavo mini USB, accendere BT-Q1000X.

G-3 Avviare l'utilità software

NOTA 1: Prima di avviare l'utilità software, assicurarsi che il driver e l'utilità software siano stai installati in modo appropriato.

NOTA 2: L'Utility PC V4 supporta solamente il BT-Q1000X. Qualsiasi tentativo di utilizzare le unità di collegamento GPS Utility PC V4 con dispositivi diversi dal BT-Q1000X potrebbe causare la disconnessione automatica del software.

NOTA 3: La utilità PC V3 non è compatibile con BT-Q1000X. Non usarla con il BT-Q1000X.

1. Fare clic su <Start> / <All Programs> (Tutti i programmi) / <Qstarz Travel Recorder> (Registratore da viaggio Qstarz)/ Utilità V4 PC Registratore da viaggio

2. <File> \ < Import Wizard >

Import Wizard (Procedura guidata per l'importazione) può guidarvi nella procedura Geotag in modo semplice.

2.1 La Import Wizard (Procedura guidata) viene visualizzata ogni volta che si avvia il programma. Può essere lanciata anche facendo clic su <File> \ <Import Wizard> oppure sull'icona per il collegamento rapido.

2.2 La utilità PC rileva automaticamente la porta com e il baud

rate e carica le tracce GPS.

2.3 Viene visualizzata una finestra con l’elenco tracce. Selezionare le tracce da importare.

2.4 Selezionare la cartella foto per importare le foto di geotag. È possibile saltare questo punto facendo cli su <Finish> (Fine) rimarranno solo le tracce mostrate su Google Map.

3. <File> \ <Export Wizard>

Export Wizard (La procedura guidata per l’esportazione) può guidarvi attraverso il processo di esportazione in modo semplice.

3.1 **HTML:** Riunite le tracce e le foto in file html modificabili o in un solo file mht facile da condividere.

3.2 **Google Earth:** KML e KMZ sono formati di file per Google Earth.

I file KML contengono informazioni dettagliate su punti importante e tracce.

I file KMZ contengono sia informazioni semplici sulle tracce che foto.

3.3 **Track File (File tracce):** esporta tracce e punti di riferimento nei formati GPX, NMEA, e CSV.

4. <File> \ <Clear Log> (Cancella log)

Cancella i dati memorizzati in Travel Recorder.

5. <File> \ <Config GPS>

Configura il metodo di registrazione della memoria flash di Travel Recorder.

5.1 Impostazione della connessione

I. Ricerca automatica modulo GPS (Consigliato)

Il programma rileva automaticamente la porta com. Si consiglia di impostare la ricerca automatica.

II. Impostazione manuale

L’utente può impostare manualmente la porta. Per le informazioni dettagliate fare riferimento al manuale utente.

5.2 Nome dispositivo GPS (ID univoco)

Assegnare il nome al Registratore di viaggio ed i dati scaricati saranno identificati da questo ID univoco

5.3 Impostazione Log GPS

Sono disponibili 4 modalità log: Modalità generale, modalità veicolo, modalità bicicletta, e modalità escursione. Inoltre l'utente può cambiare le impostazioni predefinita delle 4 modalità.

5.4 Memoria registro dati

Sovrascrivi:

Quando la memoria è piena, Travel Recorder esegue il log sovrascrivendo la memoria dal punto più recente.

Interrompi log:

Quando la memoria è piena, Travel Recorder interrompe il log.

6. <File> \ <Download AGPS Data>

Aggiornare i dati AGPS dal server per assistenza in Internet per ridurre il tempo per l'avvio warm a 15sec.

NOTA 1: A-GPS è in grado di ridurre il tempo per l'avvio warm del GPS a meno di 15sec, fix dopo fix. L'efficienza dell'A-GPS diminuisce con il passare del tempo. In caso di scadenza, è necessario scaricare di nuovo i dati dell'almanacco perché il vantaggio conseguito nella riduzione dei tempi per il fix si perde completamente.

NOTA 2: Non eseguire l'aggiornamento dei dati dell'almanacco utilizzando l'interfaccia Bluetooth.

7. <Photo/Media> (Foto/Multimedia) \ <Add Media Files> (Aggiungi file multimediale)

L'utente può aggiungere file multimediali da una cartella, o file selezionati.

7.1 Aggiungere file multimediali da una cartella: Selezionare una cartella per aggiungere file multimediali.

Aggiungere file multimediali da file selezionati: Usare

Ctrl-Clic, o Shift-Clic per selezionare più file.

7.2 Dopo aver aggiunto una foto, tutte le foto verranno visualizzate nelle finestre **<Photo View> (Visualizza foto)** e **<Photo List> (Elenco foto)**. Nella finestra **<Photo View> (Visualizza foto)**, l'utente può fare clic sui pulsanti "next photo" (foto successiva) e "prev photo" (foto precedente) per sfogliare le foto, aggiungere commenti a ciascuna foto, e ruotare, eliminare le foto. PC Utility abbina automaticamente le foto con la rilevazione del GPS in base all'orario.

8. <Photo> \ <Shift Photo Time> (Cronologia foto)

Visualizza la finestra cronologia foto. Tutte le foto vengono aggiunte (o sottratte) all'orario specificato. Le date vengono salvate nella parte Exif del file Jpeg o Tiff. A questo punto, PC Utility abbina nuovamente le foto con la rilevazione dei percorsi. Possono essere aggiunte più di 365 foto al giorno.

9. <Photo> \ <Write GPS Info into Photos> (Scrivi Info GPS nelle foto)

Salva le informazioni di latitudine, longitudine, e altitudine nella foto. Il processo di scrittura viene mostrato in una finestra di esecuzione in corso.

H. Navigazione come ricevitore GPS Bluetooth usando un dispositivo palmare

H-1 Attivare la funzione Bluetooth del PDA /Smartphone o PC

Prima di attivare la funzione the Bluetooth sul PDA/PC, portare l'interruttore di modalità di BT-Q1000X in posizione **<NAV> <LOG>** per l'associazione e verificare che il proprio dispositivo sia dotato di funzione Bluetooth. In caso negativo, è necessario acquistare una scheda Bluetooth CF/SD o un dongle Bluetooth. (Il codice è "0000")

H-2 Creare automaticamente un collegamento nella finestra Bluetooth Manager (gestione Bluetooth)

Al termine dell'accoppiamento, il sistema troverà un dispositivo d connessione rapida "Qstarz GPS" in Bluetooth Manager (gestione Bluetooth). In futuro, basterà fare clic per collegarsi a questo ricevitore GPS Bluetooth.

H-3 Verificare la porta seriale nelle impostazioni Bluetooth

Una volta completata l'associazione con il ricevitore, fare clic su "Porta seriale" per confermare la porta COM assegnata. Se per l'associazione si usa un PDA/PC, selezionare "Porta COM in uscita".

H-4 Impostare la porta seriale corretta sul software mappa

Attivare il software di navigazione ed assicurarsi di selezionare la porta seriale "Serial Port" corretta.

NOTA 1:

Nei software di mappe come TomTom, potrebbe essere necessario cambiare la preferenza e impostare "Altro GPS Bluetooth" in base al modello di PDA/telefono. Se ci sono problemi di posizionamento, in alcuni casi può essere necessario consultare l'azienda produttrice del software delle mappe per cambiare l'impostazione.

NOTA 2:

Ogni software di navigazione potrebbe avere dei requisiti di impostazione specifici. Ad esempio nel caso del TomTom, bisogna eliminare le impostazioni GPS nel software e lasciarne solo una.

H-5 Disattivazione della funzione Bluetooth

Disattivare la funzione Bluetooth su PDA/Smartphone/PC, dopodiché la connessione si interromperà automaticamente. Portare l'interruttore di alimentazione di BT-Q1000X in posizione "OFF".

I. Passare alla modalità sport eXtreme 5Hz utilizzando l'applicazione software QstarzGpsView

La modalità sport eXtreme 5Hz permette al GPS di avere un posizionamento ed una precisione identica o superiore a quella degli sport estremi.

I-1 Collegare il BT-Q1000X al PC e accenderlo.
I-2 Eseguire GpsView.exe dal CD con i driver “Tools\GpsView.exe”.
Selezionare la porta COM ed impostare il baud rate su ***115200***.
Quindi fare clic su “On” per effettuare la connessione.
I-3 Fare clic sulla scheda Setup (Configurazione), ed è possibile cambiare la modalità di eXtreme Sport in Fix Update Rate (Definisci la velocità di aggiornamento). Numeri più elevati indicano la capacità del dispositivo di sopportare ambienti più estremi. Dopo avere selezionato la velocità di aggiornamento, fare clic su Set (Imposta) per salvare le impostazioni.

NOTA: L’impostazione predefinita per il Q1000X è 1Hz. Se non si utilizza più la modalità sport eXtreme 5Hz, disattivarla via software o eseguire un reset fisico del GPS scollegando la batteria per 5 minuti.

J. ALTRO

J-1 Indicatori LED

Stato LED		Flash	ON	OFF
ALIMENTAZIONE (rosso/verde)			In carica (verde) Scarico (rosso)	Completamente carico
Bluetooth (blu)		Lampeggia ogni 2 sec.: Bluetooth collegato e in modalità di trasmissione Lampeggia ogni 5 sec.: modalità risparmio energetico	Non collegato/ associazione	GPS non alimentato / Registrazione del percorso del viaggio attiva
GPS (arancione)		La posizione GPS è fissata, navigazione	Rilevazione del satellite in corso, posizione GPS non fissata	GPS non alimentato

Log (rosso)		Registrazione del percorso del viaggio attiva Lampeggia ogni 2 sec.: Memoria insufficiente (20%) Lampeggia 3 volte: il POI (Points of Interest: punti d'interesse) è stato registrato	Memoria piena	Registrazione del percorso del viaggio disattiva

J-2 Caratteristiche GPS

1. Velocità Baud: 115.200 bps / Dato: WGS-84; Avvio Immediato / Caldo / Freddo: 1/33/35 secondi (media)
2. Ricevitore GPS Bluetooth 66 canali con sensibilità altissima di -165dBm
3. Versione Bluetooth: V1.2 / Profilo SPP / Classe 2 con 10 metri in spazio aperto
4. Basso consumo energetico, batteria ricaricabile integrata agli ioni di litio (fino a 42 ore operative quando completamente caricata)
5. Dimensioni: 72,2 (L) X 46,5 (P) X 20 (H) mm / Peso: 64,7g (batteria inclusa)

K. Risoluzione dei problemi

Domanda	Riposta
Ho perso il mio caricatore da viaggio, dove posso trovarne un altro per la mia unità GPS?	La portata di corrente CC n ingresso di BT-Q1000X è 4.5~5.5V. Si può usare un caricatore che supporta la portata di corrente CC in uscita di 4.5~5.5V. Inoltre, si può anche usare un comune cavo USB mini per caricare l'unità usando PC portatile.

I dati registrati possono essere scaricati tramite Bluetooth?	Ad oggi con Q1000X è possibile scaricare i dati tramite l'interfaccia *Bluetooth*. Tuttavia, poiché è una connessione non stabile e con basse prestazioni di download rispetto all'interfaccia USB, non viene ritenuta una funzione ammissibile.
Perchè BT-Q1000X può accedere solamente a 150,000~160,000 punti fissi?	In precedenza sono state attivate altre opzioni per fornire le informazioni GPS dettagliate per l'interfaccia utente e il download. Pertanto sarà necessario l'uso di molta memoria. Se vengono ridotte le opzioni (in Log Format) per l'accesso, verrà risparmiato spazio in memoria e verranno aumentati i punti fissi.
Perché BT-Q1000X non può essere usato per più di 42 ore?	Il BT-Q1000X può essere usato per 42 ore in ambienti ottimali. GPS richiederà un maggiore consumo energetico quando tenterà di fissare la posizione, richiedendo la connessione Bluetooth, o in un ambiente instabile (cattivo tempo, foresta, edifici). Questa procedura richiede molti calcoli da parte del GPS e un maggiore consumo energetico. Per questo motivo l'autonomia si riduce. Una volta spenta la luce rossa del LED, sarà ancora possibile navigare senza nessun problema.

Instrukcja obsługi odbiornika/loggera GPS BT-Q1000X

A. Zawartość opakowania

Odbiornik GPS BT-Q1000X (1) + Akumulator (bateria) litowo-jonowy (2) + Ładowarka samochodowa (3) +kabel mini USB (4) + (* opcjonalnie) ładowarka sieciowa (5) + Płyta CD (6) + Karta gwarancyjna + Instrukcja.

** ładowarka samochodowa dołączana jest do zestawu tylko dla niektórych rynków.*

Uwaga: Ładowarka samochodowa jest przystosowana wyłącznie do ładowania odbiornika BT-Q1000X. Proszę jej nie używać z żadnymi innymi urządzeniami.



B. Opis zewnętrzny



1. Wejście zasilania (typ mini USB)
2. Przełącznik trybu pracy (OFF/NAV/LOG)
3. Dioda LED stanu baterii (Czerwona/Zielona)
4. Dioda LED stanu bluetooth (Niebieska)
5. Dioda LED stanu GPS (Pomarańczowa)

   Dioda LED zapisu trasy(Zielona)
6. Wewnętrzna antena
7. Przycisk POI - wymuszenia zapisu punktu trasy

C. Opis funkcji

Funkcja	Opis
Wejście zasilania	Przy pomocy załączonych w komplecie ładowarek podłącza się odbiornik do ładowania (typ gniazda - mini USB)
Przełącznik trybu (OFF) - Wyłączony	Tryb OFF wyłącza odbiornik BT-Q1000X
Przełącznik trybu (NAV) - Nawigacja	Ustawiając tryb NAV, odbiornik BT-Q1000 może być używany do nawigacji z przenośnymi urządzeniami (PDA / telefonami komórkowymi / Laptop…), ale funkjca LOG (zapis trasy) nie jest dostępna.
Przełącznik trybu (LOG) – Zapis trasy	Przełączając na tryb LOG, odbiornik BT-Q1000 może być używany do zapisu trasy podróży, równocześnie włączona jest funkcja nawigacji.
Przycisk POI –zapis punktu trasy	Przycisk POI – wymusza zapis dowolnego punktu trasy (ważnego z punktu widzenia użytkownika)

Tryb (OFF)



Tryb (NAV)



Tryb (LOG)



D. Instalacja baterii

D-1 Wkładanie baterii: Naciśnij przycisk **PUSH** na spodzie odbiornika, a następnie zdejmij pokrywę baterii. Włóż baterię do odbiornika (zwracając uwagę na polaryzację) i na powrót załóż pokrywę baterii, przyciskając w stronę odbiornika do czasu zatrzaśnięcia.

D-2 Wyjmowanie baterii: Naciśnij przycisk **PUSH** na spodzie odbiornika, a następnie zdejmij pokrywę baterii. Możesz wyjąć baterię z urządzenia.

E. Ładowanie baterii



Przed pierwszym użyciem BT-Q1000X należy całkowicie naładować baterię. W celu ładowania należy podłączyć kabel zasilający z jednej strony do wejścia w odbiorniku (typ mini USB) z drugiej zaś albo do ładowarki sieciowej 230V, albo ładowarki samochodowej 12V. Proces ładowania trwa zwykle ok. 3 godzin. Zaleca się jednak by pierwsze ładowanie trwało ok.8 godz.

- Gdy dioda LED stanu baterii świeci w kolorze czerwonym, oznacza to iż bateria rozładowuje się.
- Gdy dioda LED stanu baterii świeci w kolorze zielonym, oznacza to iż bateria jest ładowana.
- Gdy dioda LED zasilania nie świeci, oznacza to iż bateria jest naładowana.

F. Instalowanie odbiornika BT-Q1000X w komputerze PC

F-1 Instalacja sterowników USB (działa tylko dla systemu Windows XP / Vista)

Włóż płytę CDROM ze sterownikami i wyszukaj folder "Utility\PC Utility V4\". Kliknij dwukrotnie **"TravelRecorderV4_installer.exe."** Niniejszy zestaw zawiera sterowniki USB oraz oprogramowanie *Qstarz Travel Recorder Utility V4*.

F-2 Instalacja oprogramowania Google Earth

BT-Q1000X pozwala na wizualizację zapisanej trasy bezpośrednio na mapach Google Earth. W celu bezpłatnej instalacji oprogramowania niezbędnego do obsługi map Google Earth należ otworzyć link: http://earth.google.com

G. Korzystanie z BT-Q1000X

G-1 Przed pierwszym użyciem naładuj do pełna baterię

W pełni naładowana bateria pozwala na korzystanie z odbiornika nieprzerwanie aż do 42 godzin (w optymalnych warunkach).

G-2 Podłączanie BT-Q1000X do komputera PC

Proszę podłączyć BT-Q1000X do komputera PC za pomocą kabla mini USB, włącz zasilanie dla BT-Q1000X.

G-3 Korzystanie z oprogramowania *Qstarz Travel Recorder V4*

UWAGA 1: Przed rozpoczęciem pracy oprogramowania proszę upewnić się, że sterownik oraz oprogramowanie użytkowe zostały zainstalowane poprawnie.

UWAGA 2: PC Utility V3 obsługuje tylko odbiornik BT-Q1000X. Jakakolwiek próba użycia PC Utility V3 do podłączenia urządzenia GPS innego niż odbiornik BT-Q1000X spowoduje automatyczne rozłączenie oprogramowania.

UWAGA 3: Narzędzie PC Utility V3 nie jest kompatybilne z BT-Q1000X. Nie należy używać tego narzędzia z BT-Q1000X.

Przy pierwszym uruchomieniu programu należy wpisać klucz produktu. **Klucz produktu jest umieszczony na okładce płyty CD z oprogramowaniem**

1. Naciśnij <Start> / <Wszystkie programy> / <Qstarz Travel Recorder V4> / uruchom Travel Recorder PC Utility V4

2. < Plik> \ <Kreator importu>

Import Wizard (Kreator importu) umożliwia użytkownikowi wykonanie procesu Geotag w łatwy sposób.

- **2.1** Import Wizard (Kreator importu) pojawi się za każdorazowo przy uruchamianiu programu. Kreator można także uruchomić poprzez kliknięcie < Plik> \ <Kreator importu> lub ikonę skrótu.
- **2.2** PC Utility automatycznie wykryje port Com oraz prędkość transmisji, a także wczyta trasy GPS.

2.3 Pojawi się wyskakujące okno listy tras. Należy wybrać trasy, które mają być zaimportowane.

2.4 Następnie należy wybrać folder, do którego mają być importowane zdjęcia dla Geotag. Można także pominąć tę czynność poprzez bezpośrednie kliknięcie przycisku <Finish> (Zakończ) i wtedy wyświetlone będą jedynie trasy na Google Map

3. < Plik> \ <Kreator importu>

Export Wizard (Kreator eksportu) umożliwia użytkownikowi wykonanie eksportu w łatwy sposób.

3.1 **HTML:** Powoduje spakowanie wybranych tras i zdjęć w edytowalne pliki html lub pojedynczy plik mht, który można łatwo udostępniać.

3.2 **Google Earth:** KML oraz KMZ są formatami plików dla Google Earth.

Plik KML zawiera szczegółowe punkty trasy oraz informacje na temat tras.

Plik KMZ zawiera proste informacje na temat trasy i zdjęć.

3.3 **Plik trasy:** Trasy oraz oznaczenia miejsc na trasie można eksportować jako pliki w formacie GPX, NMEA oraz CSV.

4. <File> \ <Clear Log>

Usuń przechowywane dane, wyczyść pamięć odbiornika

5. <File> \ <Config GPS>

Skonfiguruj parametry zapisu danych do pamięci odbiornika.

5.1 Ustawienia połączeń

I. Auto Scan GPS Module (zalecana)

Program automatycznie wykryje port COM. Zaleca się używanie tej opcji.

II. Manual Setting

Użytkownik może również ustawić port COM ręcznie (szczegóły w instrukcji obsługi)

5.2 Nazwa urządzenia GPS (unikalne ID)

Należy tutaj podać nazwę dla Travel Recorder, a pobrane

dane dziennika będą uzyskane z tym unikalnym ID

5.3 GPS Log Setting

Istnieją 4 predefiniowane tryby zapisu trasy: tryb ogólny (General mode),tryb samochodowy (vehicle mode), tryb rowerowy (cycling mode), oraz tryb pieszych wycieczek (hiking mode). Użytkownik może zmieniać ustawienia domyśle dla tych 4 trybów.

5.4 Data Log Memory

Overwrite:

W chwili zapełnienia się pamięci, odbiornik będzie nadal zapisywał trasę poprzez kasowanie z pamięci najwcześniejszych punktów.

Zaprzestanie zapisu:

W chwili zapełnienia się pamięci, odbiornik zaprzestanie zapisywania.

6. <File> \ <Download AGPS Data>

Zaktualizuj dane AGPS z internetowego serwera wspomagającego w celu zwiększenia szybkości ciepłego startu do 15sek.

UWAGA 1: Po pierwszej poprawce A-GPS może zwiększyć szybkość ciepłego startu GPS do stałej szybkości niższej od 15sek. Efektywność A-GPS zmniejszy się wraz z upływem czasu. Po upływie ważności należy ponownie pobrać dane almanachu, ponieważ efektywność przyspieszenia poprawki będzie blisko zeru.

UWAGA 2: Nie należy aktualizować danych almanachu poprzez interfejs Bluetooth.

7. <Photo/Media> \ <Add Media Files>

Użytkownik może dodawać do trasy pliki medialne z folderu lub wybrane inne pliki.

7.1 Dodawanie plików medialnych z folderu: Wybierz folder aby pobrać z niego pliki medialne.

Dodawanie wybranych plików spośród plików medialnych: Użyj klawisza *Ctrl* lub klawisza *Shift,* aby wskazać wybrane

pliki.

7.2 Po dodaniu plików zdjęć, wszystkie zdjęcia będą pokazane w oknie **<Photo View>** oraz **<Photo List>**. W oknie **<Photo View>**, użytkownik może przyciskiem *"next photo"* oraz *"prev photo"* przeglądać zdjęcia, obracać zdjęcia, dodawać komentarze do wybranych zdjęć oraz usuwać zdjęcia. Oprogramowanie *Qstarz Travel Utlility*, poprzez dopasowanie czasowe, automatycznie zsynchronizuje zdjęcia z zapisanymi punktami trasy.

8. <Photo> \ <Shift Photo Time>

Przywołane zostanie okno czasowego przesunięcia dla zdjęć. Wszystkie wybrane zdjęcia zostaną dodane do określonego czasu. Dane czasowe przechowywane są w częściach Exif plików JPEG lub TIFF. Po przesunięciu, Qstarz Travel Utlility ponownie automatycznie dopasuje zdjęcie do punktów trasy.

9. <Photo> \ <Write GPS Info into Photos>

Do zdjęć zapisane zostaną dane GPS: długość i szerokość geograficzna, oraz wysokość nad poziomem morza.Okno postępu ukazywać będzie postęp zapisu.

H. Korzystanie z funkcji odbiornika bluetooth GPS dla urządzeń przenośnych

H-1 Uruchom komunikację bluetooth w swoim PDA/telefonie lub PC

Przed uruchomieniem łączności bluetooth w celu parowania z PDA/PC przełącz odbiornik BT-Q1000X w tryb **NAV, LOG** i sprawdź czy PDA/PC jest wyposażony w moduł bluetooth. Jeśli nie, koniecznym będzie wyposażenie w opcjonalny moduł bluetooth na karcie CF/SD lub dongle bluetooth USB.

UWAGA: Kod dostępu (hasło) do odbiornika to "0000" (jeśli jest wymagane w trakcje parowania)

H-2 Automatycznie utworzony skrót w oknie Menadżera Bluetooth

Po dokonaniu parowania, system w Menadżerze Bluetooth znajdzie

odbiornik jako “Qstarz GPS”. W celu użycia odbiornika (połączenia z nim) wystarczy kliknąć jego ikonę w Menadżerze oraz wydać polecenie POŁĄCZ

H-3 Sprawdzanie numeru przypisanego dla odbiornika portu COM

Po sparowaniu, proszę kliknąć “Serial Port” by potwierdzić przyznanie portu COM. Jeśli do parowania z odbiornikiem używany jest PDA/PC to, proszę sprawdzić wychodzący port COM (Outbound COM port).

H-4 Ustawienie właściwego portu seryjnego COM w oprogramowaniu nawigacyjnym

Należy uruchomić oprogramowanie nawigacyjne i sprawdzić w ustawieniach czy wybrany jest właściwy numer portu seryjnego COM (Serial Port).

UWAGA 1: W oprogramowaniu nawigacyjnym takim jak TomTom, zajdzie prawdopodobnie potrzeba zmiana ustawień domyślnych z „odbiornika TOMTOM” na „inny odbiornik GPS” zgodnie z modelem PDA/telefonu. W niektórych przypadkach konieczny może okazać się kontakt z producentem oprogramowania celem konfiguracji z odbiornikiem

UWAGA 2: W oprogramowaniu nawigacyjnym mogą wystąpić specjalne wymagania co do ustawień odbiornika (np. TomTom dla PDA)

H-5 Wyłączanie odbiornika

Przed wyłączeniem odbiornika należy wyłączyć oprogramowanie nawigacyjne oraz wyłączyć łączność bluetooth w palmtopie/telefonie. Dopiero po tych czynnościach można wyłączyć odbiornik BT-Q1000X przełączając na OFF.

I. Przełącz tryb sport eXtreme 5H poprzez aplikację oprogramowania QstarzGpsView.

Tryb sport eXtreme 5H pozwala odbiornikowi GPS pozwala na uzyskanie takiego samego bądź jeszcze lepszego pozycjonowania i

dokładności podczas uprawiania sportów ekstremalnych.
I-1 BT-Q1000X należy podłączyć do komputera i włączyć.
I-2 Wybierz GpsView.exe ze sterowników na płycie CD "Tools\GpsView.exe. Wybierz port COM i ustaw kanał transmisji na ***115200***. Następnie włącz odbiornik "On", aby ustanowić połączenie.
I-3 Naciskając przycisk Setup, można zmienić na tryb eXtreme Sport pod Ustaleniem Intensywności. Wyższy numer oznacza, że urządzenie może znieść cięższe warunki środowiskowe. Po wyborze modyfikowanej intensywności, wciśnij Ser aby zachować wybrane ustawienia.
UWAGA: Domyślne ustawienie dla Q1000X wynosi 1Hz. Jeżeli nie chcesz dłużej korzystać z trybu eXtreme 5Hz sport, przełącz go w oprogramowaniu lub zrób twardy reset odbiornika GPS poprzez wyjęcie baterii na 5 minut.

J. INNE

J-1 Wskaźniki diodowe LED

Dioda LED		Miga	Włączona	Wyłączona
Zasilanie (Czerwona/ Zielona)			W trakcie ładowania (Zielony) Niski poziom ładowania(Czerwony)	100% naładowany
Bluetooth (Niebieska)		Miga co 2 sek.: połączenie Bluetooth Miga co 5 sek.: tryb oszczędzania energii	Nie podłączony / parowanie	Odbiornik wyłączony / Zapis trasy jest włączony
GPS (Pomarańczowa)		Pozycja GPS jest ustalona, nawigacja	Szukanie satelitów, nieustalona pozycja GPS	Odbiornik wyłączony

Log (Czerwona)		Zapis trasy jest włączony co 2 sek.: Mała ilość pamięci Mignie 3 razy: Punkt użytkownika (Point of Interest) został zapisany	Pamięć pełna	Zapis trasy jest wyłączony

J-2 Parametry GPS:

1. Transmisja danych: 115,200 bps / Datowanie: WGS-84;Czasy startów Gorący/Ciepły/Zimny: 1/33/35 sek. (średnio)
2. 66 kanałowy odbiornik bluetooth GPS , ultra czuły:-165dBm
3. Bluetooth: V1.2 / profil SPP (port seryjny) / Klasa 2, zasięg do10 metrów (otwarta przestrzeń)
4. Niskie zużycie energii, wymienna bateria (akumulator) litowo-jonowa (do 42 godz. pracy na jednym, pełnym ładowaniu)
5. Wymiary: 72.2 (Dł.) X 46.5 (Szer.) X 20 (Wys) mm / Waga: ok.64,7g (z baterią)

K. Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Zgubiona ładowarka samochodowa, jak ją zastąpić inną?	Zakres prądu DC wejścia dla BT-Q1000X to 4.5~5.5V. Można użyć ładowarki z zakresem prądu DC wyjścia 4.5~5.5V. Można też użyć załączonego kabla mini USB do ładowania z komputera PC
Czy zapisane dane mogą być przesyłane do komputera poprzez Bluetooth?	Obecnie dla Q1000X możliwe jest przesyłanie zapisanych tras poprzez *Bluetooth*. Jednak, ze względu na niestabilność oraz niższą prędkość od interfejsu USB, oficjalnie nie wspominamy o tej możliwości.

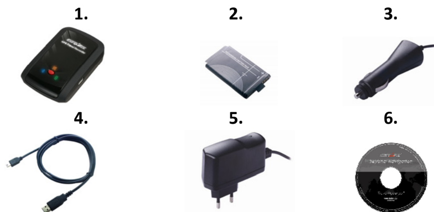
Dlaczego odbiornik BT-Q1000X może zapisać jedynie 150,000~160,000 punktów trasy?	Domyślnie aktywowaliśmy więcej funkcji zapisu, aby zapewnić szczegółowe informacje GPS. Takie ustawienia zużywają więcej pamięci. Jeśli zredukuje się opcje (w Log Format) zapisu punktu trasy, oszczędzi to pamięć i zwiększy ilość możliwych do zapisania punktów.
Czemu mój odbiornik BT-Q1000X nie pracuje 42 godziny?	Odbiornik BT-Q1000X może pracować 42 godziny tylko przy optymalnych warunkach otoczenia. Odbiornik będzie zużywał więcej energii próbując ustalić pozycję (fix), poszukując połączenia bluetooth lub przy trudnych warunkach pracy (zła pogoda, las, zabudowania). Wszystkie wymienione czynniki przyczyniają się do większego zużycia baterii. Gdy czerwona dioda LED zacznie migać sygnalizując niski poziom naładowania baterii, odbiornik nadal może być używany do nawigacji.

Guia de Instalação Rápida – QSTARZ BT-Q1000X

A. Conteúdo da embalagem

Uma unidade de GPS BT-Q1000X (1); Uma Bateria de recarregável de Iões de Lítio (2); Adaptador de Isqueiro (3); Cabo Mini USB (4); Adaptador de Corrente opcional (5); CD com Drivers para instalar (6); Garantia e Manual de Instruções.

Nota: o Adaptador de Isqueiro apenas deve ser usado para recarregar o BT-Q1000X. Por favor não o utilize com outros aparelhos, sem ser o BT-Q1000X.



B. Aparência

1. Entrada de Alimentação (mini USB).
2. Selecção de Modo (OFF/NAV/LOG/Desligado/Navegação/Registo)
3. LED indicador de Bateria (Vermelho/Verde)
4. LED indicador de Sinal Bluetooth
5. LED indicador de Sinal GPS (Laranja) / Indicador de modo de Registo (verde)
6. Antena Interna
7. Botão para Registar os Pontos de Interesse





C. Funcionamento do Equipamento

Descrição do Equipamento	Descrição
Entrada da Alimentação	Utilize o Cabo de Alimentação para ligar á entrada Mini USB para carregar a Bateria.
Selecção de Modo (OFF)	Desliga o BT-Q1000X.
Selecção de Modo (NAV)	Quando ligado em modo NAV o BT-Q1000X só pode ser usado para ligações sem fios (telemóvel, PDA, Computador Portátil…) para navegação e não regista o percurso.
Selecção de Modo (LOG)	Quando ligado em modo LOG o BTQ1000X pode ser usado para registar as suas viagens e a Função de Navegação continua Activa via Bluetooth.
Botão de Pontos de Interesse	Carregue no Botão para Registar/Guardar os seus locais de interesse favoritos.

Modo Desligado



Modo de Navegação



Modo de Registo e Navegação



D. Instalação da Bateria

D-1 Coloque a Bateria no respectivo local: Pressione o botão PUSH na parte debaixo do BT-Q1000X e retire a tampa do compartimento da Bateria. Insira a Bateria da forma correcta e volte a colocar a tampa do compartimento da Bateria. Faça pressão para dentro e deslize o compartimento da bateria, verifique se a mesma se encontra bem fechada.

D-2 Retire a Bateria: Pressione o botão PUSH na parte debaixo da unidade e retire a tampa do compartimento da Bateria. Retire a Bateria da unidade.

E. Carregue a Bateria

Da primeira vez que utilizar o BT-Q1000X por favor carregue a Bateria totalmente. Utilize o cabo de Alimentação para liga-lo á entrada Mini USB da unidade e carregue-a ligando a uma entrada USB, do carregador de isqueiro, carregador de rede (dentro de casa) ou entrada USB de um computador.



-Quando o LED de Bateria está Vermelho: a Bateria tem pouca carga, por favor recarregue-a.
-Quando o LED de Bateria está Verde: a Bateria está a ser carregada.
-Quando o LED de alimentação está desligado: a Bateria encontra-se completamente carregada.

F. Configurar o BT-Q1000X

F-1 Instalar os Drives USB e o Software do BT-Q1000X (Apenas suporta Windows XP / Windows Vista)

Por favor insira o CD na Drive de CD do seu PC e localize a pasta “Utility\PC Utility V4\” (no CD). Dê um duplo clique no ficheiro “TravelRecorderV4_installer.exe” de forma a começar a instalação do mesmo. Este software vai instalar as Drives USB necessárias e a Aplicação necessária para gerir e aceder á informação que o seu BT-Q1000X vai registar.

F-2 Instale o Google Earth:
O BT-Q1000X permite visualizar directamente no Google Earth as suas viagens. Vá a http://earth.google.com e faça o download da aplicação gratuita Google Earth, e, instale-a de seguida no seu PC.

G. Pronto a Usar

G-1 Carregue completamente a Bateria da primeira vez:
Uma carga completa do BT-Q1000X pode durar até 42 horas contínuas (em óptimas condições).

G-2 Ligue o BT-Q1000X ao seu Computador
Por favor ligue o BT-Q1000X ao seu PC via o cabo Mini USB fornecido e depois ligar o BT-Q1000X.

G-3 Inicie a Aplicação Travel Recorder PC Utility.

NOTA 1: Antes de iniciar o software, por favor, certifique-se que o driver e o software utilitário foram instalados correctamente.

NOTA 2: O Utility PC V4 apenas suporta o BT-Q1000X. Qualquer intenção de utilizar o Utility PC V4, ligando-o a outras unidades de GPS que não o BT-Q1000X resultaria numa desconexão automática do software.

NOTA 3: O PC Utility V3 não é compatível com o BT-Q1000X. Não o use juntamente com o BT-Q1000X.

1. Clique em Iniciar <Start> / Todos os Programas <All Programs> / Qstarz Travel Recorder V4> / Travel Recorder PC Utility V4

2. <File> \ < Import Wizard >
A opção Import Wizard (Assistente de importação) guia-o ao longo da operação Geotag.

2.1 O Import Wizard (Assistente de importação) aparece durante o arranque do programa. Pode também iniciá-lo clicando em < Ficheiro> \ <Assistente de importação> ou no ícone de ligação rápida.

2.2 O PC Utility detecta automaticamente a porta COM e a taxa

de transmissão e carrega os percursos GPS.

2.3 Uma janela com a lista de percursos é mostrada. Seleccione os percursos a importar.

2.4 Seleccione a pasta de fotos para importar as fotos por Geotag. Pode também ignorar esta etapa clicando em < Concluir >, os percursos serão depois amostrados apenas na opção Mapa do Google

3. <File> \ <Export Wizard>

A opção Export Wizard (Assistente de exportação) guia-o ao longo da operação de exportação.

3.1 **HTML:** Agrupa os percursos e a fotos seleccionadas em ficheiros html editáveis ou num único ficheiro de partilha mht.

3.2 **O Google Earth:** Os formatos dos ficheiros do Google Earth são KML e KMZ.
Os ficheiros KML incluem informações sobre pontos de referência e percursos.
Os ficheiros KMZ incluem informações sobre percursos e fotos.

3.3 **O ficheiro de percursos:** Os percursos e os pontos de referência são exportados como ficheiros GPX, NMEA e CSV.

4. <File> \ <Clear Log>

Apaga a informação guardada no BT-Q1000X.

5. <File> \ <Config GPS>

Configura o modo de registo e a memória flash do BT-Q1000X.

5.1 **Definições de Ligação**

I. Auto Scan GPS Module (Recomendado)

O programa vai detectar automaticamente a Com Port. É recomendado que deixe em Auto Scan.

II. Manual Setting

O utilizador pode seleccionar automaticamente a Com Port (como foi referido no passo 2.3)

5.2 None do dispositivo GPS (ID única)

Atribua aqui um nome ao seu Travel Recorder (Diário de viagem) para que os seus dados de registo transferidos assumam esta ID única

5.3 GPS Log Setting

Há 4 modos de registo: General mode; vehicle mode; cycling mode; e hiking mode. É possível ao utilizador alterar as definições de cada um destes modos. É ainda de referir que quanto mais "Log's" o BT-Q1000X fizer, mais informação vai armazenar e mais informação vai depois aparecer no Google Earth.

5.4 Data Log Memory

Overwrite: Quando a Memoria do BT-Q1000X estiver cheia de informação, o aparelho vai continuar a registar informação, apagando os primeiros percursos que foram registados.

Stop Log: Quando a Memoria estiver cheia o BT-Q1000X vai parar de Registar.

6. <File> \ <Download AGPS Data>

Actualize os dados AGPS a partir do servidor da Internet para aumentar a velocidade do arranque a quente para 15 seg.

NOTA 1: O A-GPS aumenta a velocidade do arranque a quente do sistema GPS para menos de 15 seg após a primeira aquisição do sinal. A eficácia do A-GPS vai diminuindo com o tempo. Se este expirar, terá de transferir novamente os dados almanaque uma vez que a eficácia da aceleração em termos da aquisição do sinal ter-se-á entretanto tornado totalmente ineficaz.

NOTA 2: Não faça a actualização dos dados almanaque através da interface Bluetooth.

7. <Photo/Media> \ <Add Media Files>

O utilizador pode adicionar ficheiros multimédia a partir de uma pasta, ou ficheiros seleccionados.

7.1 **Add media files from a folder:** Seleccione uma pasta para adicionar ficheiros multimédia.
Add media files from selected files: utilize a tecla Ctrl e Clique ou Shift e Clique para seleccionar múltiplos ficheiros.

7.2 Após as fotos serem adicionadas, todas as fotos serão mostrados nas janelas de **<Photo View>** e **<Photo List>**. Na janela **<Photo View>**, o utilizador pode clicar sobre a "próxima foto" / “next photo”e "pré-visualizar foto" “prev photo” para navegar pelas fotos, adicionar comentários a cada uma das fotografias, rodar e apagar fotos. O *Utility PC V4* vai automaticamente fazer coincidir as fotos e os GPS waypoints autenticado pelo horário em que estas foram tiradas.

8. <Photo> \ <Shift Photo Time>

Vai invocar a mudança de horário na janela das fotografias. Todas as fotos serão adicionadas (ou subtraídas) dentro do prazo fixado. As datas são salvas nas partes Exif do arquivo JPEG ou Tiff. Após a mudança o Utility PC V4 vai automaticamente corresponder as fotografias e o percurso dos waypoints novamente.

9. <Photo> \ <Write GPS Info into Photos>

Irá guardar as informações de latitude, longitude e altitude nas fotografias.

H. Navegar como Receptor GPS ligado a PDA/Telemóvel/Portátil via Bluetooth

H-1 Active o Bluetooth no seu PDA/Telemóvel/Portátil

Antes de activar a função Bluetooth no seu PDA / PC, mude o BT-Q1000X para o Modo <NAV> <LOG> de forma a emparelhar com o seu equipamento móvel. (O código é "0000")

H-2 Crie automaticamente um atalho na janela de Gestão de

Bluetooth
Depois do emparelhamento completo, o sistema vai então encontrar rapidamente uma conexão do dispositivo "Qstarz GPS" no Gestor de Bluetooth. De qualquer forma só necessita de clicar neste ícone para se ligar ao Receptor de GPS BT-Q1000X.

H-3 Verifique a porta de seria nas definições de Bluetooth
Após concluir o emparelhamento com BT-Q1000X, clique em "Serial Port" para confirmar a porta COM atribuída. Se usar um PDA / PC para emparelhar com o receptor GPS, verifique também a Porta "Outbound COM".

H-4 Seleccione a porta de seria correcta no seu software de navegação
Ligue o seu software de navegação e certifique-se de seleccionar a "Serial Port" correcta.

NOTA 1: Em softwares como o TomTom ® poderá ser necessário mudar as preferências de conexão de antena e para "Other GPS Bluetooth", de acordo com o modelo de PDA /Telemóvel. Em alguns casos, contacte a empresa responsável pelo software de navegação de forma a ajuda-lo caso tenha algum tipo de problemas em ligar com os respectivos softwares de navegação.

NOTA 2: Pode haver requisitos específicos de navegação para determinados softwares, tais como o TomTom®, apague as outras configurações de GPS no Tomtom®, de forma a manter só uma.

H-5 Desligue a função Bluetooth
Desligue a função de GPS no seu PDA /Telemóvel/ PC e de seguida, a ligação Bluetooth® será desligada automaticamente. Deve então passar o BT-Q1000X para o Modo "OFF".

I. Mude para o modo de desporto do eXtreme 5 Hz fornecido pela aplicação de software QstarzGpsView

O modo de desporto eXtreme 5Hz permite ao seu sistema de GPS obter as mesmas coordenadas de localização ou coordenadas ainda mais precisas durante jogos eXtreme.

I-1 Ligue o BT-Q1000X ao PC e active-o.
I-2 Execute o ficheiro QstarzGpsView.exe a partir do CD com o controlador "Tools\QstarzGpsView.exe". Seleccione a porta COM e defina a taxa de transmissão para ***115200***. Depois clique em "On" (Activar) para fazer a ligação.
I-3 Clique no separador "Setup" (Configurar) e mude o modo para eXtreme Sport (Desporto extremo) na opção Fix Update Rate (Fixar velocidade de actualização). Quanto mais alto for o número definido mais extremo será o modo de funcionamento. Depois de feita a selecção da velocidade de actualização, clique em "Set" (Definir) para guardar.

NOTA: A predefinição para o Q1000X é de 1 Hz. Quando não quiser usar o modo eXtreme 5Hz,faça a alteração no software ou faça a reposição do GPS desligando a bateria durante 5 minutos.

J. Outros

J-1 Indicadores de LED

Estado dos LED		Piscar	Ligado	Desligado
Energia (Vermelho /Verde)	🔋		A Recarregar (Verde) Bateria Fraca (Vermelho)	Carga Completa

***Bluetooth* (Azul)**		Piscar de 2 em 2 seg.: *Bluetooth* ligado e a enviar informação Piscar de 5 em 5 seg.: No Modo de Poupança de Energia	Ligado mas sem emparelhar	GPS desligado / Modo de Registo ligado
GPS (Laranja/ Azul)		Piscar 1 seg.(Laranja): Posição GPS está Fixa, em Navegação.	A detectar sinal, posição GPS não se encontra fixa.	GPS desligado
Registo (Vermelho)		Modo de Registo está Ligado: Pisca de 2 em 2 seg.: Pouca memória (20%) Pisca 3 vezes: Ponto de Interesse (POI) está a ser guardado.	A Memória está cheia.	Modo de Registo está Desligado

J-2 Características do GPS

1. Taxa de transição de 115.200 bps / Datum 84; tempo de aquisição de Satélite: Quente/Morno/Frio: 1/33/35 segundos (em média).
2. 66 Canais de Recepção via GPS com alta sensibilidade de -165 dBm.
3. Versão de Bluetooth 1.2 / Perfil SPP / Classe 2 com 10 metros em espaço aberto.
4. Baixo consumo de energia, bateria recarregável de iões de Lítio (até 42 horas em funcionamento após uma recarga completa).
5. Dimensões: 72,2 (L) X 46.5 (C) x 20 (A) mm / Peso: 64.7g (bateria incluída)

K. Resolução de problemas

Perguntas	Respostas
Pode o BT-Q1000X ser usado para navegar quando está no Modo LOG?	Sim, você pode utilizar o BT-Q1000X simultaneamente para navegar quando está em viagem no Modo LOG.
Perdi o meu carregador de viagem, onde posso encontrar um carregador de viagem para a unidade de GPS?	A entrada DC do BT-Q1000X é de 4.5~5.5V. Você pode usar um carregador de viagem que suporte um gama de saída de energia DC que varie entre 4.5~5.5V. Além disso pode sempre usar uma entrada USB comum via um cabo Mini USB ligado ao PC para carregar. Para alem disto, a bateria usada no BT-Q1000X é compatível com os telemóveis Nokia, da serie: BL-5C.
Os dados registados podem ser descarregados por Bluetooth?	Até agora a função Bluetooth permite descarregar a informação. Contudo ainda não é estável e com uma performance de descargas muito inferior á registada com o cabo USB ainda não foi admitida oficialmente esta função.
Por que é que o BT-Q1000X só pode registar 150.000 ~ 160.000 pontos de percurso?	Nós activamos mais opções anteriormente para fornecer informações GPS detalhadas. Por isso, seria utilizar mais memória. Se você reduzir as opções (no âmbito do Log Format) para os seus registos, vai ocupar mais memória aumentar mais Pontos de Registo.
Posso utilizar o meu BT-Q1000X por 42 horas?	O BT-Q1000X pode aguentar até 42 horas em condições Óptimas. O GPS consome mais energia quando está a tentar fixar uma posição, á procura de uma ligação Bluetooth ou sob um ambiente instável (mau tempo, em Florestas, Junto a Edifícios elevados…). Estas condições levam o GPS a efectuar mais cálculos e a consumir mais energia. Após o LED Vermelho piscar, ele ainda pode ser utilizado para navegação sem qualquer problema.

BT-Q1000X 簡易使用指南

A. 盒裝標準配備

GPS 本體 BT-Q1000X (1) + 可充電式鋰電池 (2) + 車用點煙器式充電器 (3) + mini USB 連接線 (4) + (選購) 旅行/家用電源充電器 (5) + 驅動程式光碟 (6) + 保固說明卡 + 使用者手冊. *(* 旅行/家用電源充電器規格將因國家的不同而有所改變)*

注意: 車用點煙器式充電器為BT-Q1000X量身訂做的特別規格，所以請勿將其用來與其它設備搭配使用。



B. 外觀

1. 電源插座 (mini USB)
2. 模式選擇 (OFF/NAV/LOG)
3. 電源狀態指示燈 (紅/綠)
4. 藍牙連線狀態指示燈 (藍)
5. GPS連線狀態指示燈 (橙) / 旅遊行程記錄狀態指示燈 (綠)
6. 內建天線
7. 景點座標記錄按鈕 (POI)





C. 硬體功能

硬體功能	**說明**
電源插座	將電源線連接電源插座 (mini USB) 並進行充電
模式選擇 (OFF)	關閉 BT-Q1000X
模式選擇 (NAV)	當切換到NAV模式，BT-Q1000X 可與行動式裝置 (PDA / Smartphone / Laptop...)進行藍牙連線，同時旅遊行程記錄功能為關閉狀態
模式選擇 (LOG)	當切換到LOG模式，BT-Q1000X 將進行旅遊行程記錄之動作，同時導航功能為開啟狀態
景點座標紀錄	按下景點座標紀錄按鈕 (POI) ，可以對你喜歡的旅遊景點，來記錄其地理座標位置

模式選擇 (OFF)



模式選擇(NAV)



模式選擇(LOG)



D. 電池安裝

D-1 將電池放入主體: 打開主體下方的電池蓋，將電池放入主體後再把電池蓋蓋回原處固定

D-2 將電池取出: 打開主體下方的電池蓋，然後把電池從主體中取出

E. 為您的電池進行充電

如果您是第一次使用 BT-Q1000X，請將電池完全充電。將電源線連接電源插座並藉由mini USB線、旅行充電器或車用充電器進行充電。充電時間約為3小時

-當電源指示燈為紅色閃爍，電池將耗盡電源，請進行充電
-當電源指示燈為綠色恆亮，電池正在進行充電
-當電源指示燈為熄滅，電池電源已充電完畢.



F. 設定 BT-Q1000X

F-1 安裝USB驅動程式和軟體工具程式 (支援 Microsoft Windows XP / Vista)

請插入驅動程式光碟，至光碟目錄底下尋找 "Utility\PC Utility V4\" ，點擊 "TravelRecorderV4_installer.exe" 並進行軟體工具程式安裝，此安裝包含USB驅動程式以及軟體工具程式安裝

F-2 安裝 Google地球

BT-Q1000X 可以讓您在 Google地球 上顯示您的旅行軌跡紀錄，請至 http://earth.google.com 免費下載 Google地球 軟體並安裝在您的電腦上

G. 開始使用

G-1 第一次使用前請將電池完全的充電

完全充電的電池可以讓 BT-Q1000X 持續使用達42小時(在最佳的情況下)

G-2 將 BT-Q1000X 與電腦連接

請使用 mini USB 連接線將 BT-Q1000X 與您的電腦連接，然後將 BT-Q1000X開啟

G-3 開始使用軟體工具程式

注1: 在開始使用軟體工具程式之前，請確定 USB 驅動程式及軟體工具程式都已經正確安裝

注2: PC Utility V4是為BT-Q1000X所設計的專屬軟體，用其它GPS裝置與PC Utility V4連接將導致軟體自動斷線

注3: PC Utility V3 和 BT-Q1000X 並不相容，請勿將V3版軟體與BT-Q1000X搭配使用

第一次使用必須輸入產品金鑰才能啟用本軟體，**產品金鑰位於驅動程式光碟的封套上**

1. 請從 <開始> / <所有程式> / <Qstarz Travel Recorder V4> / Travel Recorder PC Utility V4 執行軟體工具程式

2. <檔案> \ < 匯入精靈 >

匯入精靈將會導引您軌跡相片寫入的步驟

2.1 匯入精靈會在您每次程式執行時出現，您也可以從 <檔案>\<匯入精靈> 或快速啟動圖示執行精靈

2.2 程式將會自動偵測連接的Com Port和Baud Rate並自動下載軌跡檔案

2.3 從軌跡列表中選擇要匯入的軌跡

2.4 選擇要匯入跟軌跡對應的照片資料夾，您也可直接按節結束來省略這一步，軌跡將會直接顯示在 Google地圖 上

3. <檔案> \ <匯出精靈>

匯出精靈將會導引您匯出相關檔案

3.1 **HTML: 將所選擇的軌跡檔案和照片打包成可在編輯的HTML檔案或是可被簡易分享的單一MHT檔案**

3.2 **Google 地球:** KML 和 KMZ 是 Google 地球的檔案格式
KML包含詳細的路徑點記錄和軌跡記錄
KMZ 包含簡易的軌跡記錄和照片資訊

3.3 **其他軌跡檔案:** 輸出軌跡檔案和景點座標成為 GPX, NMEA, 或 CSV 檔案格式

4. <檔案> \ <清除軌跡記錄>

清除旅遊記錄器中的軌跡記錄

5. <檔案> \ <設定GPS記錄器>

設定旅遊記錄器記憶體記錄的方式

5.1 **連接設定**

I. 自動掃描GPS記錄器 (建議)

程式將會自動偵測正確的 Com Port

II. 手動設定

您可以手動設定連接的 Com Port，關於旅遊記錄器所使用的 Com Port 設定，請參照使用者手冊

5.2 **GPS設備名稱**

您可為您的GPS命名，您所下載的軌跡檔案也會以這名稱命名

5.3 **GPS記錄器設定**

有四種預設記錄的方式: 一般、汽車、自行車、步行。您也可以自由改變四種預設的記錄方式。

5.4 **記錄器儲存空間**

覆寫: 當記錄器資料已滿時，旅遊記錄器將會以從頭開始覆寫記憶體的方式繼續記錄

停止記錄: 當記錄器資料已滿時，旅遊記錄器將會停止記錄

6. <檔案> \ <下載APGS資料>

從網路上的GPS輔助伺服器下載星曆資料更新，讓GPS的暖開機定位速度加速到15秒

注 1: 於第一次定位後，A-GPS可以將你的暖開機時間加速到低於15秒以內，但是A-GPS的效能將會隨著時間而逐漸遞減，如果A-GPS的資料已經過期，您將需要再次更新A-GPS資料，過期的資料將不具有任何加速定位的效能

注 2: 請勿使用藍芽界面更新A-GPS資料

7. <照片> \ <新增照片 / 多媒體檔案>

您可以新增照片/多媒體檔案或是整個資料夾中的照片/多媒體檔案

7.1 **從資料夾新增照片/多媒體檔案:** 選擇一個資料夾來新增照片/多媒體檔案

新增照片/多媒體檔案: 使用Ctrl鍵或Shift鍵來多重選擇檔案

7.2 當新增照片之後，所有的照片將會被新增到 <照片輯> 跟 <照片列表> 中。在<照片輯>視窗，您可以點選”下一張照片”和”上一張照片”來瀏覽照片，或是為每一張照片編輯註解，甚至旋轉、刪除照片。程式將會依照時間自動找到相對應的座標並顯示在Google Map 上

8. <照片> \ <更改照片 / 多媒體檔案時間>

將會跳出更改照片時間的視窗，依照您所設定的數值，所有的照片/多媒體檔案將會被增加或刪減時間，程式將會依照所改變過的時間設定再同步一次照片跟路徑資料

9. <照片> \ <寫入GPS資料進照片>

將會把路徑資料包含經緯度、高度寫入照片的EXIF標籤中

H. 使用行動裝置藉由藍牙連線進行導航

H-1 啟動您 PDA / Smart Phone 或 PC 的藍牙連線功能

在啟動您 PDA/PC 的藍牙連線功能前，請先開啟 BT-Q1000X 進行配對並檢查您的裝備是否具備藍牙功能，如果不具備藍牙功能，您可能需要選購 CF/SD Bluetooth card 或 Bluetooth dongle (配對碼為 "0000")

H-2 自動地在藍牙管理視窗中為藍牙連線建立捷徑

配對完成之後，系統將會在藍牙管理中找到一快速連接設備 "Qstarz GPS" ，為了更進一步的使用，請點選與之建立連線

H-3 檢查藍牙設定中的 Serial Port

配對完成之後，請按 "Serial Port" 確認所指定的連接埠 (COM port)，如果您使用 PDA/Phone 進行配對GPS 接收器，請檢查 "Outbound COM port"

H-4 在您的導航軟體中設定正確的 Serial Port

啟動您的導航軟體並確定選擇正確的 "Serial Port"

注 1:導航軟體如 TomTom，您可能需要改變 GPS 偏好，請根據不同型號的 PDA/Phone 設定 "Other Bluetooth GPS" ，在某些無法定位的特殊情況下您可能需要請教您的導航軟體公司關於設定方面的問題

注 2: 每個導航軟體可能會有特定的設定要求，例如 TOMTOM，請只保留一個 GPS 設定並刪除其他 GPS 所留下來的設定

H-5 關閉藍牙連線功能

關閉您 PDA/Smart phone/PC 的藍牙連線功能，與 BT-Q1000X 的藍牙連接便會自動停止，接著將 BT-Q1000X 關閉

I. 使用QstarzGpsView軟體切換到極限5Hz運動模式

當您運用GPS於高速活動時，極限5Hz運動模式可以讓您的GPS達到更佳的定位速度和精準度

I-1 將Q1000X開啟並與您的電腦連接

I-2 從驅動程式光碟中執行 "Tools\QstarzGpsView.exe" 選擇電腦所指定的Com Port和Baud Rate 115,200並按 On 與電腦連線

I-3 點擊 "Setup" ，您可以在Fix Update Rate這一項切換到極限5Hz運動模式，越高的數字代表GPS越能承受極限高速的環境，在選擇好更新的速率之後，請按下" Set" 儲存設定

注意: Q1000X的預設更新率為1Hz，如果您不想在使用極限運動模式，您可以從軟體中調回來、或是將電池拔掉五分鐘以上重設硬體

J. 其他

J-1 LED 指示燈顯示說明

指示燈狀態	符號	閃爍	開	關
電源 (紅/綠)			充電中 (綠) 低電量指示 (紅)	充電完成
藍牙連線 (藍)		每兩秒閃爍.: 藍牙連線中 每五秒閃爍.: 睡眠省電模式	未連線 / 未配對	電源關閉/旅遊行程記錄開啟

衛星 (橙)	⊗	GPS定位成功, 導航模式	偵測衛星中，GPS定位尚未完成	電源關閉
旅遊行程記錄 (紅)	⊗	旅遊行程記錄開啟 每兩秒閃爍.: 低記憶體指示 閃爍三次: POI(景點座標記錄) 景點紀錄成功	記憶容量耗盡	旅遊行程記錄關閉

J-2 GPS 特色

1. Baud Rate: 115,200 bps / Datum: WGS-84; 熱/暖/冷 開機: 1/33/35 秒 (平均值)
2. 高感度 -165dBm 66 頻道藍牙GPS 接收器
3. 藍牙裝置: V1.2 / SPP profile / Class 2 在開放空間中連線距離可達10公尺
4. 低電量消耗，內建可充電式鋰電池 (電池充滿後可連續使用達42小時)
5. 外觀大小: 72.2 (長) X 46.5 (寬) X 20 (高) mm / 重量: 64.7g (包含電池)

K. 疑難排除

問題	解決方法
當Q1000X被用來導航時，也可以用來記錄旅遊行程嗎?	是的，Q1000X在為您導航的同時也可以同時進行旅遊行程記錄。

我把旅遊家用充電器弄丟了，哪裡可以買到新的?	BT-Q1000X 之 DC 輸入範圍為 4.5~5.5V，你也可以使用 DC 輸出範圍為 4.5~5.5V 之充電器或是藉由 mini USB 插座進行充電。另外，BT-Q1000X所使用之電池為兼容 Nokia 手機系列，電池型號為BL-5C
旅遊行程記錄的檔案可以透過藍芽下載到電腦嗎?	事實上BT-Q1000X的確支援藍芽下載檔案，只是礙於其效能和穩定度不如USB下載，所以我們並沒有官方宣布他可以支援此功能
為什麼我的旅遊行程記錄檔只能記錄到150,000~160,000筆?	在出場預設值設定中我們啟動了較多的選項讓使用者可以獲得較多的GPS資訊，因此會佔用較多的記憶體，您可以在 " 使用者模式>>記錄格式中" 減少一些要BT-Q1000X記錄的資料，這將會使您可以增加記錄的數目
我的BT-Q1000X不能使用到42個小時?	在最佳的環境下BT-Q1000X可以達到最大續航力42小時，但是當GPS接收器尚未定位、搜尋衛星、搜尋藍芽訊號、或是處於一個訊號不穩定的環境中(高樓、森林、惡劣的天氣)，GPS將需要耗用較多電力去做計算。另外，當紅色電源指示燈開始閃爍後，您仍可以繼續使用BT-Q1000X於汽車導航而不會發生任何問題。